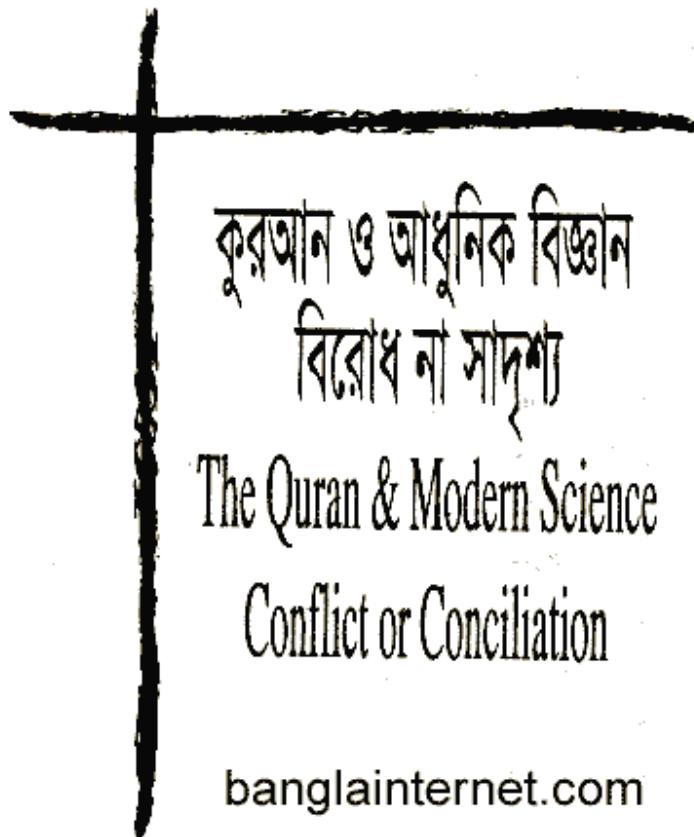


Dr. Zakir Naik's

QURAN O ADHUNIK BIGGAN

BIRODH NA SADRISSO

(THE QURAN AND MODERN SCIENCE
CONFLICT OR CONCILIATION)



সূচিপত্র

- প্রসঙ্গ কথা – ১০৫
- আল কুরআনের বিজ্ঞানময় আয়াত – ১০৬
- সর্বশেষ ও চূড়ান্ত আসমানি কিতাব – ১০৭
- জ্যোতির্বিজ্ঞান – ১১০
- পদার্থবিজ্ঞান – ১১৭
- পানিবিজ্ঞান – ১১৮
- ভূ-তত্ত্ব – ১২৩
- সমুদ্রবিজ্ঞান – ১২৬
- জীববিজ্ঞান – ১২৯
- উদ্ভিদবিজ্ঞান – ১৩০
- প্রাণিবিজ্ঞান – ১৩২
- ঔষধবিজ্ঞান – ১৩৬
- শারীরতত্ত্ব – ১৩৭
- জ্বণতত্ত্ব – ১৩৮
- সাধারণ বিজ্ঞান – ১৪৮
- আলকুরআন ও বৈজ্ঞানিক সত্য – ১৪৯

প্রসঙ্গ কথা

পবিত্র কুরআন মাজীদ মানবজাতির পথপ্রদর্শক, পূর্ণাঙ্গ জ্ঞানের আধার ও সুপ্রতিষ্ঠিত সত্য। মহাজাগতিক যাবতীয় সৃষ্টি, প্রকৃতি ও পৃথিবীর সকল গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ের মৌলিক ধারণা আল কুরআনে রয়েছে। তাই সঙ্গত কারণেই সর্বশেষ এ আসমানী কিতাবে হান পেয়েছে বেশ কিছু বিজ্ঞানময় আয়াত। আমরা জানি, বিজ্ঞান হচ্ছে বিশেষ জ্ঞান, যে জ্ঞান গবেষণা ও পরীক্ষা-নিরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়। তবে এ জ্ঞান কালপরিক্রমায় পরিবর্তিত হতে পারে।

তাই মানব মতিক থেকে উৎসারিত এসব জ্ঞান কুরআনের সাথে কতটা বিরোধ বা সাদৃশ্যপূর্ণ তা পর্যালোচনার বিষয়। এ ক্ষেত্রে প্রথমেই কুরআন ও বিজ্ঞানের বিষয়ভিত্তিক আলোচনার প্রয়োজন।

وَشَجَرَةٌ تَخْرُجُ مِنْ طَورِ سِينَاءٍ، تَنْبَتُ بِالدَّهْنِ وَصَبِيغٌ لِلْأَكْلِينَ.

এবং সৃষ্টি করি এক বৃক্ষ যা সিনাই পর্বতে জন্মে, এতে উৎপন্ন হয় তেল ও বাজন যা দারা বিভিন্ন মানুষ আহার করে।

وَإِنْ لَكُمْ فِي الْأَنْعَامِ لَغَيْرَةٌ نَسْقِيْكُمْ مِمَّا فِي بَطْنِهَا وَلَكُمْ فِيهَا مَنَافِعٌ كَثِيرَةٌ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ.

এবং তোমাদের জন্য শিক্ষণীয় বিষয় আছে আনআম-এ। তোমাদের আমি পান করাই দুঃখ যা আছে এদের উদরে এবং এতে তোমাদের জন্য রয়েছে প্রচুর উপকারিতা। তোমরা এদের গোশত আহার কর।

وَعَلَيْهَا وَعَلَى الْفَلَكِ تَحْمِلُونَ.

তোমরা এতে এবং নৌযানে আরোহন কর।

সর্বশেষ ও চূড়ান্ত আসমানী কিতাব

আল-কুরআন। আল্লাহ এ কিতাব নাযিল করেন সর্বশেষ নবী হযরত মুহাম্মদ (স)-এর ওপর। যদি দাবী করা হয় কোনো একটা বই সেটা আল্লাহ তাআলার আসমানী কিতাব, যদি দাবী করা হয় যে সেই বইয়ের কথাগুলো সর্বশক্তিমান দৈশ্বরের, তাহলে বইটাকে সময়ের পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হতে হবে। বিভিন্ন সময়ে, বিভিন্ন যুগে বারবার প্রমাণিত হয়েছে- এটা সৃষ্টিকর্তার বাণী।

আগেকার দিনে সময়টাকে বলা হতো অলৌকিক কাজের বা মুজিয়ার যুগ। অলৌকিক কাজ হলো কোনো অস্বাভাবিক ঘটনা। যে ঘটনার কোনো ব্যাখ্যা দেয়া আমাদের পক্ষে সম্ভব নয়। মুজিয়া হলো কোনো অস্বাভাবিক ঘটনা, যার পেছনে রয়েছে অতি প্রাকৃতিক কোনো শক্তি; সর্বশক্তিমান দৈশ্বর। পবিত্র কুরআন হলো সবচেয়ে অলৌকিক।

কিন্তু কোনো আধুনিক মানুষ যদি অলৌকিক কিছু বিশ্বাস করতে চান, তবে তার আগে তিনি সেটা ভালোভাবে পরীক্ষা করে নেন। আলহামদুল্লাহ, পবিত্র কুরআন বারবার প্রমাণ করেছে এটা আল্লাহর বাণী যা নাযিল হয়েছিল ১৪০০ বছরের আগে। এমনকি বর্তমানেও আপনারা এটা পরীক্ষা করে দেখতে পারেন, আর ভবিষ্যতেও। সত্য সবসময় প্রমাণিত হবে যে এটা আল্লাহ তাআলার বাণী। কুরআন সবসময়ের জন্য অলৌকিক।

আল কুরআনের বিজ্ঞানময় আয়াত

পবিত্র কুরআনে রয়েছে সহস্রাধিক বিজ্ঞানময় আয়াত। এর মধ্যে সূরা মুমিনুন এর ১২-২২ আয়াতে মহান রাক্তুল আলামিন ঘোষণা করেছেন-

وَلَقَدْ خَلَقْنَا إِلَاسَانًا مِنْ سُلْطَةِ مِنْ طِينٍ.

আমি মানুষকে সৃষ্টি করেছি মৃত্তিকার উপাদান থেকে।

ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارِ مَكَابِرِ.

অতঃপর আমি এটাকে স্থাপন করি এক নিরাপদ আধারে।

ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعِلْمَةَ مَنْعِلَةً فَخَلَقْنَا الْمَضْفَةَ عَلَيْها.

فَكَوْنُوا الْعَظَمُ لَهُمَا ثُمَّ اشْتَانَهُ خَلْقًا أَخْرَ فَتَبَرَّكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَلَقَيْنَ.

পরে আমি এই উক্তবিন্দুকে পরিণত করি আলাক-এ। অতঃপর এই ‘আলাক’-কে পরিণত করি পিণ্ডতে। এবং এ পিণ্ডকে পরিণত করি অঙ্গিপঞ্জরে। অঙ্গিপঞ্জরকে দেকে দেই গোশত্ দ্বারা। অবশেষে এটাকে গড়ে তুলি অন্য এক সৃষ্টিক্রিপে।

অতএব সর্বোত্তম স্মৃষ্টি আল্লাহ কর্ত মহান।

ثُمَّ إِنَّكُمْ بَعْدَ ذَلِكَ لَمْ يَبْتَرُونَ.

এরপর তোমরা অবশাই মৃত্যুবরণ করবে।

অতঃপর কিয়ামতের দিন তোমরা উত্থিত হবে।

وَلَقَدْ خَلَقْنَا فِرَقَكُمْ سَبْعَ طَرَائِقَ وَمَا كُنَّا عَنِ الْخَلْقِ غَافِلِينَ.

আমি তো তোমাদের উর্দ্ধে সৃষ্টি করেছি সপ্ত শুর। এবং আমি আমার সৃষ্টি বিষয়ে কথনোই অসতর্ক নই।

وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَا يَقْدِرُ فَنَسَكْنَهُ فِي الْأَرْضِ وَإِنَّا عَلَى ذَهَابِهِ بِلَقِدْرَوْنَ.

এবং আমি আকাশ হতে বারি বর্ষণ করি। পরিমিতভাবে। অতঃপর আমি তা মৃত্তিকায় সংরক্ষণ করি এবং আমি এ বারি অপসারণ করতেও সক্ষম।

فَأَنْزَلْنَا عَلَكُمْ بِهِ جِئْتَ مِنْ بَعْدِ لَعْبِلَ وَأَعْنَابِ لَكُمْ فِيهَا فَرَاكِهُ كَثِيرَةٌ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ.

অতঃপর আমি এর দ্বারা তোমাদের জন্য খেজুর এবং আঙুরের বাগন সৃষ্টি করি। এতে তোমাদের জন্য আছে প্রচুর ফল, আর তা হতে তোমরা আহার করে থাক।

ধরুন, কোনো লোক যদি দাবী করে যে সে অলৌকিক কাজ করতে পারে তাহলে কি তা আপনারা এমনিতেই মেনে নিবেন?

যেমনটা দাবী করেছিল এক সাধুপাইলট। সে দাবী করেছিল যে, পানির নিচে একটা ট্যাংকের ভিতর সে তিন দিন ছিল। আর যখন খবরের কাগজের রিপোর্টাররা সেই ট্যাংকটা পরীক্ষা করতে চাইল তখন সে বলল, মায়ের জরায়ুতে কি আপনারা কখনো পরীক্ষা করেন? এখানে তো সম্ভাবনের জন্য হয়। আর তখন সে রিপোর্টারদেরকে টাংকটি পরীক্ষা করতে দেয়নি। কোনো আধুনিক মানুষ কি এমন অলৌকিক কাজ মেনে নেবে? যদি এমন অলৌকিক বিষয় নিয়ে পরীক্ষা করা হয় তাহলে পৃথিবীখ্যাত জাদুকর পি সি সরকারকে বলা হতো এই পৃথিবীর শ্রেষ্ঠ জীবিত দুর্ভ-মানব!

পরবর্তীতে এলো সাহিত্য আর কবিতার যুগ। মুসলিম এবং অমুসলিম উভয়েই কুরআন শরীফকে এ যাবত পর্যন্ত প্রকাশিত সকল সাহিত্যের চেয়ে শ্রেষ্ঠতম এবং অনন্য সাহিত্য হিসেবে থীকার করেছেন।

সূরা 'বাকারা' এর ২৩-২৪ নম্বর আয়াতে উল্লেখ আছে।

وَإِنْ كُنْتُمْ فِي رِبِّ مَمَّا تَرَكْنَا عَلَىٰ فَأَتُوا بِسُورَةٍ مِّنْ مِثْلِهِ وَادْعُوا
شَهِدًا كُمْ مِّنْ دُرْنِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ صَدِقِينَ .

'আমি আমার বান্দার প্রতি যা অবর্তীর্ণ করেছি সে সম্পর্কে যদি তোমাদের কোনো সন্দেহ থেকে থাকে তোমরা এর অনুরূপ একটা সূরা আনয়ন কর। এবং তোমরা যদি সত্যবাদী হও তবে আর্দ্ধাহ ব্যাতীত তোমাদের সকল সাহায্যকারীদের অহবান কর।'

فَإِنْ لَمْ تَفْعِلُوا وَلَنْ تَفْعِلُوا فَأَنْقُرُوا النَّارَ الشَّيْءَ وَقُوْدُهَا النَّاسُ وَالْحَجَارَةُ
أَعْدَتْ لِلْكُفَّارِ .

'যদি আনয়ন না কর! এবং কখনওই করতে পারবে না। তবে সেই আগুনকে ডয় কর কাফিরদের জন্য যা প্রস্তুত রাখা হয়েছে। মানুষ ও পাথর হবে যার ইঙ্কন।'

যদি কোনো লোক এই চ্যালেঞ্জটা গ্রহণ করে তবে শর্ত হচ্ছে যে সূরাটা লেখা হতে হবে আরবিতে। পবিত্র কুরআনের ভাষার মতো পবিত্র কুরআনের ভাষা হচ্ছে অলৌকিক। অনতিক্রম ব্যাখ্যার মতো। কুরআনে রয়েছে সর্বোচ্চ অলংকার, আর কুরআনের একটা ছন্দ আছে। যখন আমরা কেউ অন্য কারো প্রশংসা করতে চাই

তখন আমরা সত্য থেকে দূরে সরে যাই। আর একথার সুন্দর একটা উদাহরণ হলো আমরা যখন হিন্দি সিরিয়ালগুলো দেখে থাকি, যখন নায়ক তার নায়িকাকে খুশী করতে গিয়ে বলে— 'মো তোমহারে লিয়ে আসমান কি চাঁদ-সেতারে লে আও'-'আমি তোমাকে আকাশের চাঁদ-তারা এনে দেবো ইত্যাদি। আপনি যতই মানুষের প্রশংসা করতে যাবেন ততই সত্য থেকে দূরে সরে যাবেন। আলহামদুলিল্লাহ। যদিও কুরআনের কথার একটা ছন্দ আছে, কুরআন কর্বনো সত্য থেকে দূরে সরে যাবনি।

পৃথিবীর অনেক লোকই কুরআনের সূরার মতো সূরা লিখতে চেয়েছিল কিন্তু তারা চরমভাবে ব্যর্থ হয়েছে। এখন পর্যন্ত এটা করতে পারেনি এবং ভবিষ্যতেও অনুরূপ সূরা রচনা করতে পারবে না ইনশাআল্লাহ। কিন্তু ধরুন আমি আপনাকে এমন কোনো ধর্মগ্রন্থের কথা বললাম, যেখানে কাব্যিক ভাষায় বলা হয়েছে—'পৃথিবী সমতল'। আপনারা আধুনিক মানুষেরা কি সেটা বিশ্বাস করবেন? কারণ, এখনকার যুগ সাহিত্য আর কাব্যের যুগ নয়। বর্তমান পৃথিবীতে চলছে বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তির যুগ। তাই আজকে আমরা দেখব পবিত্র কুরআন ও আধুনিক বিজ্ঞান কি পরস্পর বিরোধী না সাদৃশ্যপূর্ণ?

মহাঘন্ট আল-কুরআন বিজ্ঞানের কোন বই নয় বরং এটি হচ্ছে নিদর্শনের বই। 'আয়াত' অর্থ হচ্ছে— 'নিদর্শন'। কুরআনে ছয় হাজারেরও বেশি নিদর্শন বা আয়াত রয়েছে— যার থেকে এক হাজারেরও বেশি আয়াত বিজ্ঞানের বিষয়বস্তু নিয়ে আলোকপাত করেছে। কিন্তু কিন্তু মানুষ আছে যারা কুরআনের মাত্র একটা আয়াত শুনে বিশ্বাস করে। আবার কেউ কেউ দশটা, কারও হয়তো বিশটা লাগবে। আবার কাউকে হাজারটা নিদর্শন দেখাবেন তারপরও বিশ্বাস করবে না। আল কুরআন আসমানী কিতাব হিসেবে নিজস্ব কার্যকারণ ও যুক্তির ওপর গ্রহণযোগ্য ও প্রতিষ্ঠিত।

প্রথ্যাত পদার্থ বিজ্ঞানী ও নোবেল পুরস্কার বিজয়ী আলবার্ট আইনস্টাইনের মতে, 'ধর্ম ছাড়া বিজ্ঞান পঙ্গ, বিজ্ঞান ছাড়া ধর্ম অঙ্গ।' আমি শুধু প্রতিষ্ঠিত বৈজ্ঞানিক সত্য নিয়ে আলোচনা করেছি; যা কল্পনা বা ধারণার ওপর ভিত্তি করে গড়ে ওঠা কোন তত্ত্বকথা নয় এবং এমন কোন বিষয়ও নয় যা প্রমাণিত হয়নি। তাই যা প্রমাণিত নয় আমি তার অবতারণা করব না। কারণ বিজ্ঞান অনেক ক্ষেত্রেই সিদ্ধান্ত পরিবর্তন করে। সুতরাং আমাদেরকে কুরআন অধ্যয়ন করতে হবে এবং বিশ্লেষণ করতে হবে— বুঝতে হবে কুরআন এবং আধুনিক বিজ্ঞান বিরোধপূর্ণ না সাদৃশ্যপূর্ণ?

জ্যোতির্বিজ্ঞান (Astronomy)

মহাবিশ্ব সৃষ্টি সম্পর্কে জ্যোতির্বিদদের প্রদর্শ ব্যাখ্যা ব্যাপক গ্রহণযোগ্য একটি বিষয়। তত্ত্বটি 'বিগ ব্যাঙ' থিওরী হিসেবে পরিচিতি লাভ করেছে। যুগ যুগ ধরে নভোচারী এবং জ্যোতির্বিদদের সংগৃহীত পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষামূলক তথ্যের মাধ্যমে এ বিষয়টি সমর্থিত হয়েছে। 'বিগ ব্যাঙ' (মহাবিশ্বেরণ) থিওরী অনুসারে মহাবিশ্ব প্রাথমিক অবস্থায় একটি বিশাল নীহারিকা আকারে ছিল। এরপর সেখানে একটা মহাবিশ্বেরণ সংঘটিত হয়। এটা দ্বিতীয় পর্যায়ের বিচ্ছিন্নতা। এর ফলে তৈরি হয় ছায়াপথ। কালক্রমে এগুলো তারকা, চন্দ্র ও সূর্য, এই ও উপর্যুক্ত ক্রপাত্তরিত হয়। মহাবিশ্বের উৎপত্তি ছিল এক অনন্য ঘটনা যা দৈবক্রমে ঘটেনি। পবিত্র কুরআন মহাবিশ্বের উৎপত্তি সম্পর্কে সূরা আধিয়া-এর ৩০ নিম্ন আয়াতে বলা হয়েছে—

أَوْلَمْ يَرَى الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتِنْدًا فَفَسَقُوهُمْ .

অর্থ : 'কাফিররা কি ডেবে দেখে না যে, আসমানসমূহ ও পৃথিবীর মুখ ছিল বন্ধ। (সৃষ্টির একটি অংশ হিসেবে) অতঃপর আমি উভয়কে খুলে দিলাম।'

আল-কুরআনের এ আয়াত এবং 'বিগ ব্যাঙ' তত্ত্বের মধ্যে বিশ্বাকর মিল কিছুতেই উপেক্ষণীয় নয়। আরবের মুসল্লিমিতে অবঙ্গীণ হওয়া একটি গ্রন্থ কীভাবে এমন গভীর বৈজ্ঞানিক সত্তাকে ধারণ করতে পারে তা ও ১৪০০ বছর পূর্বে?

ছায়াপথ সৃষ্টির পূর্বে ছিল ধূম্রপুঁজি

বিজ্ঞানীদের অভিমত হচ্ছে মহাবিশ্বে ছায়াপথ গঠিত হওয়ার পূর্বে আকাশ সংশ্লিষ্ট পদার্থগুলো প্রাথমিকভাবে গ্যাস জাতীয় পদার্থের আকারে ছিল। সহজ ভাষায় বলা যায়, ছায়াপথ তৈরির পূর্বে বিগুল পরিমাণ গ্যাসীয় পদার্থ কিংবা মেঘ বিদ্যমান ছিল। আকাশ সম্পর্কিত প্রাথমিক পদার্থকে বর্ণনা করতে 'ধোয়া' শব্দটি গ্যাসের চেয়ে তুলনামূলক যথার্থ। কুরআনের সূরা হামিম সাজদা এর ১১তম আয়াতে ব্যবহৃত 'ধূখান' শব্দটি দ্বারা বিশেষ এ অবস্থাটিকে বোঝায় যার অর্থ হচ্ছে— ধোয়া। এ আয়াতটিতে বলা হয়েছে—

**نَمَسَ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَهُنَّ دُخَانٌ فَنَالَ لَهَا وَلِلأَرْضِ اتِّبَاعًا طَوْعًا أَوْ كُرْهًا .
نَالَتَا اتِّبَاعًا طَائِبَيْنَ .**

অর্থ : অতঃপর তিনি আকাশের দিকে মনোযোগ দিলেন যা ছিল ধূম্রপুঁজি, এরপর তিনি তাকে (আকাশকে) এবং পৃথিবীকে বললেন, তোমরা উভয়ে এসো— ইচ্ছায় অথবা অনিচ্ছায়। তারা বললো হেচ্ছায় আসলাম।

তাছাড়া এটা স্বতঃসিদ্ধ যে, 'বিগ ব্যাঙ'-এর স্বাভাবিক ফল হলো এ ঘটনা এবং নবী হ্যারত মোহাম্মদ (স) -এর পূর্বে আরবের কারো কাছে এটি পরিচিত ছিল না। তাহলে, এ জ্ঞানের উৎস কী? এ জ্ঞানের উৎস আল কুরআন।

পৃথিবীর আকার গোল

সুন্দর অঙ্গীতে মানুষের মধ্যে একটা বিশ্বাস প্রচলিত ছিল যে, পৃথিবীর আকার হচ্ছে চ্যাপ্টা বা ক্ষীতি। তাই পৃথিবীর কিন্তু থেকে ছিটকে পড়ে যাবে এই ভয়ে শত শত বছর ধরে মানুষ বেশি দূর পর্যন্ত ভ্রমণ করত না। ১৫৯৭ সালে স্যার ফ্রান্সিস ডেইক প্রথম পৃথিবীর চারপাশে নৌভ্রমণের পর প্রমাণ করেন যে পৃথিবীর আকার গোলাকার।

দিবারাত্রির আবর্তন সম্পর্কে পবিত্র কুরআনের সূরা লুকমান-এর ২৯ তম আয়াতে উল্লেখ আছে—

إِنَّمَا تَرَى اللَّهُ بِرَوْجِ الْبَلِّ فِي النَّهَارِ وَبِرَوْجِ النَّهَارِ فِي الظَّلَّ .

অর্থ : তুমি কি দেখো না যে, আল্লাহ রাতকে দিনের মধ্যে এবং দিনকে রাতের মধ্যে প্রবেশ করান?

উপরোক্ত আয়াতে বলা হচ্ছে, রাত ধীরে ধীরে এবং ত্রুট্য দিনে রূপাত্তরিত হয়, অনুরূপভাবে দিন ও ধীরে ধীরে রাতে রূপাত্তরিত হয়। পৃথিবী চ্যাপ্টা হতো, তাহলে রাতি থেকে দিনে এবং দিন থেকে রাত্রিতে একটা আকস্মিক পরিবর্তন ঘটে যেতে পারতো।

এ প্রসঙ্গে সূরা যুমার এর ৫ম আয়াতে উল্লেখ আছে।

خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِيقَةِ كُبُورُ الظَّلَّ عَلَى النَّهَارِ وَكُبُورُ النَّهَارِ عَلَى الظَّلَّ .

অর্থ : 'তিনি আকাশমণ্ডলী ও পৃথিবীকে যথার্থভাবে সৃষ্টি করেছেন। তিনি রাতকে দিন দ্বারা আচ্ছাদিত করেন এবং দিনকে রাত দ্বারা আবৃত করেন।'

এ আয়াতে ব্যবহৃত আরবি শব্দটি হচ্ছে (কুরু) যার অর্থ 'আচ্ছাদিত করা' বা যেভাবে মাথায় চতুর্দিকে পাগড়ি পঁয়াচানো হয় সেভাবে কোনো জিনিসকে

প্যাচানো। দিনকে রাতে 'আচ্ছাদিত করা' বা কুণ্ডলী পাকানো যা পৃথিবী গোলাকার হলেই সম্ভব। তবে পৃথিবী বলের মতো পুরোপুরি গোলাকার নয় বরং তৃ-গোলকের মতো। উদাহরণস্বরূপ এটি মেরুর ন্যায় চ্যাটো। পৃথিবীর আকারের বর্ণনা প্রসঙ্গে সূরা আন নাযিয়াত এর ৩০ তম আয়াতে বলা হয়েছে—
وَالْأَرْضُ بَعْدَ ذَلِكَ دَحْتَهَا
অর্থ : আর আল্লাহ পৃথিবীকে এর পর বিস্তৃত করেছেন।

কুরআন এভাবেই পৃথিবীর আকৃতি বর্ণনা করেছে; যদিও কুরআন নাখিল হওয়ার সমসাময়িক প্রেক্ষাপটে পৃথিবী চ্যাটো হওয়ার ধারণাটাই ছিল ব্যাপকভাবে প্রচলিত।

চাঁদের নিজস্ব আলো নেই

ইসলামের অবিভাবের পূর্বে সভ্যতাগুলো বিশ্বাস করতো যে চাঁদ তার নিজস্ব আলো বিকিরণ করে কিন্তু বিজ্ঞান এখন আমাদের বলছে যে চাঁদের নিজস্ব কোনো আলো নেই। চাঁদের আলো হচ্ছে প্রতিফলিত আলো। বিশ্বয়কর মনে হলেও সত্য, কুরআন ১৪০০ বছর পূর্বে সূরা ফুরকান এর ৬১তম আয়াতের মাধ্যমে এ সত্যটি বলে দিয়েছিল—

تَبَرَّكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا سَرَاجًا وَقَسَرًا مُنْبِرًا .

অর্থ : কল্যাণময় তিনি, যিনি নভোমণ্ডলের রাশিচক্র সৃষ্টি করেছেন এবং তাতে রেখেছেন দীপ্তিময় সূর্য ও জ্যোতিময় চন্দ্ৰ।

আল-কুরআনে সূর্যকে বোঝাতে ('শামস') শব্দটি ব্যবহৃত হয়। আবার 'স্রাজ' (সিরাজ)-শব্দটি দ্বারা সূর্যকে বুঝানো হয়ে থাকে, যার শান্তিক অর্থ হলো বাতি বা মশাল। আবার কুরআনের কোথাও কোথাও সূর্যকে বুঝাতে 'স্রাজা' ও 'হাজা' উল্লেখ করা হয়েছে। এর শান্তিক অর্থ হলো, 'প্রজ্জ্বলিত বাতি'। আবার অন্য জায়গায় একই অর্থ বুঝানোর জন্য 'শব্দটি ব্যবহৃত হয়েছে, যার অর্থ হচ্ছে 'উজ্জ্বল জ্যোতি'। তিনটি বর্ণনার সবগুলোই সূর্যের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য। কারণ, সূর্য নিজ দহনক্রিয়ার মাধ্যমে প্রচণ্ড তাপ ও আলো উৎপন্ন করে। চাঁদের আরবি প্রতিশব্দ হচ্ছে 'কামার' কুরআন চাঁদকে বোঝাতে 'মন্তির' (মুনির) শব্দটি উল্লেখ করেছে, যার অর্থ হলো 'মিহ্র আলোদানকারী।' তাছাড়া চাঁদ এমন একটি নিক্রিয় বস্তু যা সূর্যের আলোকে প্রতিফলিত হয়— চাঁদের এ বৈশিষ্ট্যের সাথে কুরআনের বর্ণনা হ্রবহ মিলে যায়। কুরআনে একবারের জন্যও চাঁদকে 'স্রাজ' (সিরাজ) ও 'হাজ'।

(ওয়াহহাজ) বা 'নূর' (নূর) বা 'মন্তির' (মুনির) হিসেবে এবং সূর্যকে 'স্বিপ্ন' (দিয়া) হিসেবে উল্লেখ করা হয়নি। এতে বোঝা যায়, কুরআন সূর্যের আলো এবং চাঁদের আলোর পার্থক্য নির্দেশ করে।

মহান আল্লাহ সূরা ইউনুস এর ৫ম ও সূরা নূহ এর ১৫-১৬তম আয়াতে সূর্য এবং চাঁদের আলোর প্রকৃতি সম্পর্কে বলেছেন—

هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضَيْاً، وَالْقَمَرَ نُورًا .

অর্থ : তিনিই সেই সন্তা, যিনি সূর্যকে উজ্জ্বল আলোকময় এবং চাঁদকে মিহ্র আলোয় আলোকিত করেছেন।

الَّمْ تَرَوُ كَبُّتَ خَلْقَ اللَّهِ سَبْعَ سَمَوَاتٍ طَبَاقًا، وَجَعَلَ النَّسَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسَ سِرَاجًا .

অর্থ : তোমরা কি দেখ না যে, আল্লাহ কীভাবে সগু আকাশকে স্তরে স্তরে সৃষ্টি করেছেন এবং সেখানে চাঁদকে রেখেছেন আলোকপে এবং সূর্যকে রেখেছেন প্রদীপক্রপে।

সূর্যও আবর্তিত হয়

কুরআন নাখিলের পূর্বে ইউরোপীয় দার্শনিক ও বিজ্ঞানীয়া বিশ্বাস করতেন 'পৃথিবী মহাবিশ্বের কেন্দ্রে স্থির অবস্থানে আছে এবং সূর্যসহ অন্য গ্রহগুলো আবর্তন করছে।' পাশ্চাত্যে খ্রিস্টপূর্ব দ্বিতীয় শতাব্দীতে টলেমির যুগ থেকে মহাবিশ্বের এ ভূকেন্দ্রিক ধারণা ব্যাপকভাবে প্রচলিত সত্য হিসেবে প্রতিষ্ঠিত ছিল। অবশেষে ১৫১২ খ্রিস্টাব্দে নিকোলাস কোপারনিকাস তার 'সূর্যকেন্দ্রিক ঘনসংক্রান্ত গতিতত্ত্ব' প্রদান করেন। তদৃচিতে উল্লেখ করা হয়েছে, 'সূর্য তার চারদিকে পরিভ্রমণের প্রাঙ্গণের কেন্দ্রে গতিহীন।' এরপর ১৬০৯ খ্রিস্টাব্দে জামান বিজ্ঞানী ইউহানন কেপলার Astronomia Nova নামক গ্রন্থটি প্রকাশ করেন। এতে তিনি চূড়ান্ত সিদ্ধান্তে উপনীত হয়েছিলেন যে, গ্রহগুলো শব্দ সূর্যের চারদিকে ডিয়াকৃতির কক্ষপথেই পরিভ্রমণ করে না বরং সেগুলো নিজ নিজ অক্ষের ওপর অসম গতিতে আবর্তিত হয়। এ জ্ঞানের ফলে ইউরোপীয় বিজ্ঞানীদের পক্ষে দিন ও রাতের আবর্তনসহ সৌরজগতের বহু বিষয়ের ব্যাখ্যা দেয়া সম্ভব হয়।

এসব অবিক্ষারের পরেও বিশ্বাস করা হতো যে সূর্য স্থির - পৃথিবীর মতো নিজ অক্ষের ওপর আবর্তিত ময়। যতটা মনে পড়ে, কুণ্ডল ভূগোল পড়াকালীন এ ভূল ধারণাটি জন্মেছিল।

অধিক পরিত্র কুরআনের সূরা আলিয়া-এর ৩০ তম আয়াতের প্রতি তাকালেই বিষয়টি পরিকার হবে :

وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ الْأَيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ . كُلُّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ .

অর্থ : তিনিই সৃষ্টি করেছেন রাত ও দিন এবং সূর্য ও চন্দ্র। সবাই নিজ কক্ষপথে বিচরণ করে।

উল্লিখিত আয়াতে ব্যবহৃত আরবি শব্দ হচ্ছে **يَسْبَحُونَ** (ইয়াসবাহন)। শব্দটি **حَسْبَنَ** (সাব হুন) শব্দ থেকে এসেছে। এ শব্দটি যেকোন প্রবহমান বস্তু থেকে সৃষ্টি গতিকে বুঝানোর জন্য ব্যবহৃত হয়ে থাকে। শব্দটিকে যদি আপনি মাটির ওপরে অবস্থানরত কোনো ব্যক্তির ক্ষেত্রে ব্যবহার করেন, তাহলে এর অর্থ এটা নয় যে, সে গড়াগড়ি দিচ্ছে বরং এর অর্থ হবে, সে হাঁটছে বা দৌড়াচ্ছে। আবার শব্দটিকে যদি পানিতে অবস্থানরত কোনো ব্যক্তির ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়, তখন এর অর্থ এমন হবে না যে সে ভাসছে বরং এর অর্থ হবে, সে সাঁতার কাটছে। একইভাবে, আপনি যদি পানিতে অবস্থানরত কোনো ব্যক্তির ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়, তখন এর অর্থ এমন হবে না যে সে ভাসছে বরং এর অর্থ হবে, সে সাঁতার কাটছে। একইভাবে, আপনি যদি **يَسْبَحُونَ** (ইয়াসবাহন) শব্দটি আকাশ বিষয়ক কোনো জিনিস যেমন সূর্য সম্পর্কে ব্যবহার করেন, তাহলে এটা শুধু মহাশূন্যের মধ্যেনিয়ে ওড়াকেই বোঝাবে না, বরং এটি মহাশূন্যে আবর্তিত হয়- এমন অর্থও বোঝাবে।

অধিকাংশ স্তুলের পাঠ্য বইয়ে এ সত্যটি অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে যে, সূর্য তার নিজের কক্ষপথে আবর্তন করে। সূর্যের নিজ কক্ষে আবর্তনকে বোঝার জন্য টেবিলের ওপরে সূর্যের প্রতিকৃতিটি প্রদর্শন করা যেতে পারে না। যদি কেউ বিচার বুদ্ধিমত্তার হয় তাহলে সূর্যের প্রতিকৃতিটি পরীক্ষা করতে পারে। দেখা গেছে যে, সূর্যের নিজের অবস্থানস্থল আছে যা প্রতি ২৫ দিনে একটি বৃত্তাকার গতি আবর্তন করে, অর্থাৎ নিজ কক্ষপথে আবর্তন করতে সূর্যের প্রায় ২৫ দিন সময় প্রয়োজন হয়। প্রকৃত পক্ষে, সূর্য প্রতি সেকেতে ২৪০ কিলোমিটার গতিতে মহাশূন্যের মধ্য দিয়ে ভ্রমণ করে এবং আমাদের ছায়াপথের কেন্দ্রের চারদিকে পুরোপুরি ঘুরে আসতে সময় লাগে প্রায় ২০০ মিলিয়ন বছর।

এ প্রসঙ্গে আল্লাহর সুন্পট বাণী রয়েছে সূরা ইয়াসিন এর ৪০ তম আয়াতে।

لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ النَّفَرُ وَلَا الْبَلْ سَابِقُ النَّهَارَ . كُلُّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ .

অর্থ : সূর্য নাগাল পেতে পারে না চাঁদের এবং রাত আগে চলে না দিনের। প্রত্যেকেই আপন আপন কক্ষপথে সন্তুরণ করে।

এ আয়াতটি আধুনিক জ্যোতির্বিজ্ঞান কর্তৃক আবিষ্কৃত কিছু বৈজ্ঞানিক সত্যকে স্পষ্ট করেছে; যেমন- চাঁদ ও সূর্যের ব্যতৰ কক্ষপথের অতিক্র এবং এগুলোর নিজের গতিতে মহাশূন্যে পরিপ্রমণ।

সূর্য সৌরজগৎ নিয়ে যে নির্দিষ্ট স্থান লক্ষ্য করে চলছে সে স্থানটি আধুনিক জ্যোতির্বিজ্ঞান দ্বারা সঠিকভাবে আবিষ্কৃত হয়েছে। এ স্থানটির নাম দেয়া হয়েছে- ‘সৌর শূল’(Solar horn)। প্রকৃতপক্ষে সৌরজগৎ মহাশূন্যে যে দিকে ধাবিত হয়, সে দিকটির অবস্থান বর্তমানে সঠিক ও দ্রুতভাবে প্রতিষ্ঠিত। আর সেটি হলো বৃহদাকারের তারকাপুঞ্জ (Alpha layer)।

পৃথিবীর চারদিকে ঘুরতে চাঁদের যতটুকু সময় লাগে ততটুকু সময়ে তা নিজ কক্ষপথে একবার আবর্তন করে। একবার পরিপূর্ণভাবে ঘুরে আসতে তার ২৯ দিন ৬ ঘণ্টা সময়ের প্রয়োজন হয়।

পরিত্র কুরআনের আয়াতসমূহের বৈজ্ঞানিক নির্ভুল তথ্যে কেউ আশ্র্য না হয়ে পারে না। ‘কুরআনের জ্ঞানের উৎস কী ছিল?’ সে সম্পর্কে আমাদের ভাবনার অবকাশ আছে।

একদিন সূর্যও নিষ্পত্তি হবে

সুনীর্ধ ৫ বিলিয়ন বছর ধরে রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় সূর্যপৃষ্ঠে তাপ উৎপন্ন হচ্ছে। অনাগতকালের কোনো এক নির্দিষ্ট সময়ে এর সমাপ্তি ঘটবে। আর তখন পৃথিবীর সকল প্রাণীর অস্তিত্বের বিলুপ্তির মাধ্যমে সূর্য হয়ে যাবে সম্পূর্ণ নিষ্পত্তি। সূর্যের অস্তিত্বের অস্থায়িত্ব সম্পর্কে কুরআনুল কারীমের সূরা ইয়াসিন এর ৩৮তম আয়াতে ইরশাদ হচ্ছে-

وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقْرٍ لَهَا . ذَلِكَ تَعْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ .

অর্থ : সূর্য তার নির্দিষ্ট অবস্থানে আবর্তন করে। এটা পরামর্শশালী, সর্বজ আল্লাহর নিয়ন্ত্রণ।

সূরা যুমার এর ৫ম আয়াতে আল্লাহ বলেছেন,

خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِيقَةِ . بُكُورُ الْأَيْلَ عَلَى النَّهَارِ وَبَكُورُ النَّهَارُ عَلَى الْأَيْلِ وَسُخْرَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ كُلُّ يَجْرِي لِأَحْلِ مُسْتَقِي إِلَهُ الْعَزِيزِ الْفَعَالِ .

অর্থ : তিনি যথাযথভাবে আসমান ও যমীন সৃষ্টি করেছেন। তিনি রাতকে দিবস

ঘারা এবং দিবসকে রাত ঘারা আচ্ছাদিত করেন। আর তিনি সূর্য ও চন্দ্রকে নিয়মাধীন করেছেন, প্রত্যেকেই বিচরণ করে নির্দিষ্ট সময়কাল পর্যন্ত। জেনে রেখ, তিনি পরাক্রমশালী ও ক্ষমাশীল।

এখানে ব্যবহৃত হয়েছে আরবি শব্দ **مُسْتَفِر** (মুসতাকার) - যার অর্থ, 'একটি নির্দিষ্ট স্থান' বা 'একটি নির্দিষ্ট সময়'। এভাবে কুরআন বলছে সূর্য একটি নির্ধারিত স্থানের দিকে আবর্তন করছে যা চলতে থাকবে পূর্ব নির্ধারিত সময় পর্যন্ত। এর অর্থ হলো, একদিন সূর্যের অবসান ঘটবে। সূরা তাকভির-এর ১ম আয়াতেই আল্লাহ এ বিষয়টি অভ্যন্ত সাবলীল ভাষায় ঘোষণা করেছেন—**إِذَا النَّفْسُ كُوَرَّتْ**

অর্থ : যখন সূর্য নিষ্পত্ত হয়ে যাবে।

মহাশূন্যে ছায়াপথ ও বন্তুর অস্তিত্ব

সভ্যতার প্রথম দিকে জ্যোতির্বিজ্ঞান পদ্ধতির সুসংগঠিত ধারার বাইরের স্থানকে শূন্য মনে করা হত। পরবর্তীকালে জ্যোতির্বিজ্ঞানীরা মহাশূন্যে বন্তুর সেতু আবিকার করেন। বন্তুর এ সেতুগুলোকে প্রাজমা বলা হয়, যা সমান সংখ্যক মুক্ত ইলেকট্রন ও ধনাখাক আয়নবিশিষ্ট সম্পূর্ণ আয়নিত গ্যাস দ্বারা তৈরি। অধিকাংশ সময়ে প্রাজমাকে বন্তুর চতুর্থ অবস্থা বলা হয় (অন্য পরিচিত তিনটি অবস্থা হলো- কঠিন, তরল এবং গ্যাসীয়)। কুরআন মহাশূন্যে এ বন্তুর উপস্থিতি সম্পর্কে সূরা কুরকান এর ৫৯তম আয়াতে বলেছে—

অর্থ : তিনিই সেই সত্তা যিনি আসমান ও যমীন এবং উভয়ের মাঝে অবস্থিত সব কিছু সৃষ্টি করেছেন।

মুত্তরাং মহাশূন্যে ছায়াপথ ও বন্তুর অস্তিত্ব সম্পর্কে ১৪০০ বছর পূর্বেই কুরআনের উন্নিতি আয়াতের মাধ্যমে জানা গিয়েছিল।

মহাবিশ্ব সম্প্রসারণশীল

মার্কিন জ্যোতির্বিজ্ঞানী এডউইন হাবল ১৯২৫ সালে পর্যবেক্ষণমূলক সাক্ষ্যপ্রমাণের মাধ্যমে উপস্থাপন করেন যে, সকল ছায়াপথ একে অপসৃত হচ্ছে- যা ইঙ্গিত দিচ্ছে মহাবিশ্ব সম্প্রসারিত হচ্ছে। মহাবিশ্বের সম্প্রসারণ বর্তমানে একটি সুপ্রতিষ্ঠিত বৈজ্ঞানিক সত্য। মহাবিশ্বের প্রকৃতি সম্পর্কে কুরআনও এই একই কথা বলেছে। সূরা যারিয়াত এর ৪৭তম আয়াতে বলা হয়েছে-

وَالسَّمَاءُ بِيَنْهَا يَأْبَدُ وَأَنَّا لَمْ يَرْبِعُونَ.

অর্থ : আমি ব্যবহৃতে আকাশ নির্মাণ করেছি এবং আমিই এর সম্প্রসারণকারী।

আরবি শব্দ **مُرْبِعُون** (মুর্বিউন)-এর যথার্থ অনুবাদ হলো, 'সম্প্রসারণকারী' এবং এটা মহাবিশ্বের ব্যাপক সম্প্রসারণশীলতার দিকেই ইঙ্গিত দেয়।

বিজ্ঞানী টিফেন হকিং তাঁর 'A Brief History of Time' নামক গ্রন্থে বলেছেন, 'মহাবিশ্ব সম্প্রসারিত হচ্ছে- এ আবিকারটি বিশ্ব শতাব্দীর শ্রেষ্ঠ বুদ্ধিবৃত্তিক বিপুব সময়ের অন্যতম।' কিন্তু কুরআন ১৪শ বছর আগে এমন সময়ে মহাবিশ্বের সম্প্রসারণের কথা বলেছে, যখন মানুষ সামান্য টেলিফোনও আবিকার করতে পারেন। কেউ হয়তো বলতে পারে, আরবরা জ্যোতির্বিদ্যায় অগ্রসর ছিল বলে কুরআনে জ্যোতির্বিজ্ঞান সম্পর্কিত সত্যের উপস্থিতি অবাক হওয়ার বিষয় নয়। জ্যোতির্বিদ্যায় আরবদের অগ্রসরতার বিষয়টি দ্বীপকার করার ক্ষেত্রে তারা সঠিক। তবে তারা এ সত্য উপলব্ধি করতে ব্যর্থ হয় যে, জ্যোতির্বিদ্যায় আরবদের অগ্রসরতার কয়েক শতাব্দী পূর্বেই কুরআন অবতীর্ণ হয়।

এছাড়া আরবরা তাদের বৈজ্ঞানিক অগ্রসরতার সুউচ্চ শিখরে আরোহণ করলেও 'বিগ ব্যাঙ' -এর কারণে মহাবিশ্বের উৎপন্নি ছাড়াও ওপরে আসেচিত অনেক বৈজ্ঞানিক সত্য সম্পর্কে অবগত ছিল না। জ্যোতির্বিদ্যায় অগ্রগতির কারণে কুরআনে বর্ণিত বৈজ্ঞানিক সত্যসমূহে আরবগণের কোনো অবদান ছিল না। আসলে বিপরীতটাই সত্য। আর তা হলো, কুরআনে জ্যোতির্বিজ্ঞান বিষয়ে জ্ঞানগর্ভ আলোচনা রয়েছে বলেই আরবগণ জ্যোতির্বিজ্ঞানে অগ্রগতি অর্জন করেছিল।

পদার্থবিজ্ঞান (Physics)

কুন্দ্রাতিকুন্দ্র পরমাণুর অস্তিত্ব

আদিযুগে 'পরমাণুবাদ' নামে একটি সুপরিচিত তত্ত্ব ব্যাপকভাবে দ্বীকৃত হয়েছিল। প্রিপৰ্ব ২৩ শতাব্দীতে ডেমোক্রিটাস নামে এক গ্রিক দার্শনিক এ তত্ত্বটি উদ্ভাবন করেছিলেন। ডেমোক্রিটাস এবং তাঁর পরবর্তী লোকজন মনে করতো যে বন্তুর ক্ষুদ্রতম একক হচ্ছে পরমাণু। আরবরাও একই ধরনের বিশ্বাস পোষণ করতো। আরবি শব্দ **رَبْرَب** (জারবাহ)-এর প্রাচলিত অর্থ হচ্ছে পরমাণু। অতি সম্প্রতি বিজ্ঞান আবিকার করেছে, পরমাণুকেও বিভক্ত করা যায়। পরমাণুকেও যে বিভক্ত করা যায় তা বিশ্ব শতাব্দীর আবিকার। আরবদের কারো ১৪ শতাব্দীকাল আগে বিষয়টি জানা

ছিল না। কারণ: (জুরুরাহ) ছিল একটি সীমা যা কেউ অতিক্রম করতে পারতো না। কুরআনের সূরা সাবা-এর তৃতীয় শব্দের এ সীমা স্থীকার করে না।

وَقَالَ الَّذِينَ كَفَرُوا لَا تَأْتِيَ السَّاعَةَ فَلَمْ يَلْبِسْنَاهُنَّكُمْ عِلْمٌ
الْفَقِيرُ لَا يَعْزَزُهُ عَنْهُ مِثْقَالُ ذَرَفٍ فِي السَّمَوَاتِ وَلَا فِي الْأَرْضِ وَلَا أَصْفَرُ مِنْ
ذَلِكَ وَلَا أَكْبَرُ إِلَّا فِي كِتْبٍ مُّسَيَّبٍ.

অর্থ: ১. কাফিরগণ বলে, কিয়ামত আমাদের নিকট আসবে না। হে নবী! আপনি বলুন, না, আমার রবের শপথ! তোমাদের নিকট তা অবশ্য অবশ্যই আসবে। তিনি যাবতীয় অদৃশ্যের জ্ঞানী, তাঁর থেকে আসমান ও যমীনে লুকায়িত নেই ক্ষুদ্রাতিক্ষুদ্র পরমাণু; না তাঁর থেকে ছোট আর না তাঁর থেকে বড়— সবই আছে (লওহে মাহফুজ নামক) এক সুস্পষ্ট কিতাবে।

এ আয়াতে মহান আল্লাহর সর্বজ্ঞান, তাঁর প্রকাশ্য ও গোপন সকল কিছুর জ্ঞানের নির্দেশ করে। তাঁরপর এটি বলে যে আল্লাহ পরমাণু অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর সবকিছুর ব্যাপারে সচেতন। এভাবে এ আয়াতটি সুস্পষ্টভাবে প্রমাণ করে, পরমাণুর চেয়ে ক্ষুদ্রতম কোনো কিছুর অতিকৃত ধাকা সম্ভব। অতি সম্প্রতি এ সত্যটি আধুনিক বিজ্ঞান দ্বারা আবিষ্কৃত হয়েছে।

পানিবিজ্ঞান (Hydrology)

পানিচক্র

পানিচক্রের বর্তমান ধারণাটি ১৫০০ খ্রিস্টাব্দে সর্বপ্রথম ব্যাখ্যা করেন বার্নার্ড পলিসি। তিনি সাগর থেকে পানির বাল্প হয়ে উড়ে যাওয়া এবং পরে তা ঠাণ্ডা হয়ে মেঘে পরিণত হওয়ার প্রক্রিয়াটি বিশ্লেষণ করেন। মেঘমালা সাগর থেকে দূরবর্তী ভূ-খণ্ডের ওপর ঘনীভূত হয় এবং ক্রমান্বয়ে তা বৃষ্টি আকারে নিচে পতিত হয়। বৃষ্টির পানি খাল-বিল ও নদ-নদীতে শিশে এবং অব্যাহত নিয়মে আবার সাগরে ফিরে আসে। খ্রিস্টপূর্ব ৭ম শতাব্দীতে মিলেটুসের থেলেস এ মতবাদ পোষণ করতেন যে, সমুদ্রের উপরিভাগের ছিটালো পানিকগাকে বাতাস ধারণ করে উপরে তুলে নেয় এবং সমুদ্র দূরবর্তী স্থানে নিয়ে তা বৃষ্টি আকারে বর্ষণ করে।

আঠীনকালের লোকজন ভূ-গর্তস্থ পানির উৎস সম্পর্কে অবগত ছিল না। তাঁরা ভাবতো, বাতাসের ধাক্কায় সাগরের পানি সঙ্গের মহাদেশের ভেতরে এসে পতিত হয়। এমনকি অষ্টাদশ শতাব্দীর বিখ্যাত চিত্তাবিদ জেকার্টও এই একই ধারণা পোষণ করতেন। উনবিংশ শতাব্দিতে এরিস্টলের তত্ত্ব সর্বক্ষেত্রে প্রচলিত ও স্থীরূপ ছিল। এ তত্ত্ব অনুসারে, পাহাড়ের ঠাণ্ডা গভীর গুহায় পানি ঘনীভূত হয় এবং মাটির নিচ দিয়ে প্রবাহিত হয়ে ঝুঁত ও ঝর্ণাগুলোকে পানি সরবরাহ করে। বর্তমানে আমরা জানি, বৃষ্টির পানি মাটির ফাটল দিয়ে ভেতরে চুইয়ে পড়ার ফলে ঐ পানি পাওয়া যায়।

কুরআনের সূরা যুমাৰ এর ২১তম আয়াতে পানিচক্রের বর্ণনা দেয়া হয়েছে। বলা হয়েছে—

إِنَّمَا تَرَانَ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَا: فَلَكُمْ مَا تَابِعُونَ فِي الْأَرْضِ ثُمَّ بَخْرُجُوهُ
رَزْعًا مُخْتَلِفًا الْوَائِدَةَ.

অর্থ: তুমি কি দেখনি যে, আল্লাহ আকাশ থেকে পানি বর্ষণ করেছেন, তাঁরপর সে পানি যমীনের বর্ণাসমূহে প্রবাহিত করেছেন, এরপর তা দ্বারা বিভিন্ন রঙের ফসল উৎপন্ন করেন।

পবিত্র কুরআনের সূরা জুম-এর ২৪তম আয়াতে উল্লেখ করা হয়েছে।

وَيَرْزَقُ مِنَ السَّمَاءِ مَا: قَبْحَسِيْ بِ الْأَرْضِ بَعْدَ مَوْتِهَا إِنْ فِي ذَلِكَ لَا يَبْتَلِ
لَعْقَلُونَ.

অর্থ: তিনি আকাশ থেকে পানি বর্ষণ করেন এবং এর দ্বারা মৃত্যুর পর ভূমিকে পুরুজীবিত করেন। নিচয়ই এতে বৃদ্ধিমান লোকদের জন্য নির্দর্শনাবলি রয়েছে।

সূরা মুমিনুন এর ১৮তম আয়াতে উল্লেখ আছে—

وَأَنْزَلَنَا مِنَ السَّمَاءِ مَا: بِقَدْرِ فَاقْسُنَتْهُ فِي الْأَرْضِ وَإِنَّا عَلَى ذَهَابِ
بِهِ لَقَدْرُونَ.

অর্থ: আমি আকাশ থেকে পরিমাণ মত পানি বর্ষণ করে থাকি, তাঁরপর তাকে যমীনে সংরক্ষণ করি এবং আমি তা অপসারণ করতে সক্ষম।

এমন অন্য কোনো বই ১৪০০ বছর পূর্বে ছিল না যা পানিচক্রের এমন নির্দুল বর্ণনা দেয়।

বাতাস মেঘমালাকে ঘনীভূত করে

পবিত্র কুরআন এর সূরা হিজর এর ২২তম আয়াতে বলা হয়েছে—

وَرَسَّلَ الرَّبِيعَ لَوْاقِعًا مِنَ السَّمَاءِ مَا فَيَشْتَأْكُمُهُ .

অর্থ : আমি বৃষ্টিগর্ভ বাতাস পরিচালনা করি, অতঃপর আকাশ থেকে পানি বর্ষণ করি, অতঃপর তোমাদেরকে তা পান করাই ।

এখানে ব্যবহৃত আরবি (লাওয়াকিহ) শব্দটি (لَقَعْ) শব্দের বহুবচন এবং (লাক্খাহ) শব্দ থেকে এর উৎপত্তি । যার অর্থ পূর্ণ করা, গর্জবজী করা কিংবা উর্বর করা । এখানে পূর্ণ করার অর্থ হচ্ছে, বাতাস মেঘমালাকে একসাথে ধাক্কা দিয়ে ঘনীভূত করে । যার ফলে আকাশে বিজলী চমকায় এবং বৃষ্টি শুরু হয় ।

কুরআনে সূরা রূম এর ৪৮তম আয়াতে একই রকম বর্ণনা রয়েছে—

اللَّهُ الَّذِي يَرْسِلُ الرَّبِيعَ قُشْرِ سَعَابًا فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَنْهَا
وَيَجْعَلُهُ كَسْفًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خَلِيلِهِ فَإِذَا أَصَابَ بِهِ مِنْ يَنْهَا مِنْ
عِبَادِهِ إِذَا هُمْ يَسْتَبِرُونَ .

অর্থ : তিনি আল্লাহ, যিনি বায়ু প্রেরণ করেন, অতঃপর তা মেঘমালাকে সঞ্চালিত করে । অতঃপর তিনি মেঘমালাকে যেভাবে ইচ্ছা আকাশে ছড়িয়ে দেন এবং তাকে শরে শরে রাখেন । এরপর তুমি দেখতে পাও তার মধ্য থেকে নির্গত হয় বৃষ্টিধারা । তিনি তার বাস্তাদের মধ্যে যাদেরকে ইচ্ছা পৌছান; তখন তারা আনন্দিত হয় ।

সূরা নূর এর ৪৩তম আয়াতে বলা হয়েছে—

إِنَّمَا تَرَانَ اللَّهَ بِزِجِّي سَعَابًا ثُمَّ يَرْلُفُ بَيْنَهُ يَعْمَلُهُ رَكَاماً فَتَرَى الْوَدْقَ
يَخْرُجُ مِنْ خَلِيلِهِ وَيَنْزَلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جَيْلٍ فِيهَا مِنْ بَرَقٍ فَبُصِّبِّبُهُ مِنْ
يَنْهَا وَيَضْرِفُهُ عَنْ مِنْ يَنْهَا بِكَادَ سَابِرَقَهُ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ .

অর্থ : তুমি কি দেখ না যে, আল্লাহ মেঘমালকে সঞ্চালিত করেন, অতঃপর তাকে পুঁজিভূত করেন । অতঃপর তাকে শরে শরে রাখেন । তারপর তুমি দেখ যে, তার মধ্য থেকে বারিধারা নির্গত হয় । তিনি আকাশস্থিত শিলাস্তুপ থেকে শিলা বর্ষণ করেন এবং তা দ্বারা যাকে ইচ্ছা আঘাত করেন এবং যার কাছ থেকে ইচ্ছা তা অন্যদিকে ফিরিয়ে দেন । তার বিন্দুৎ বলক দৃষ্টিশক্তিকে যেন বিলীন করে দিতে চায় ।

সূরা আ'রাফ এর ৫৭তম আয়াতে উল্লেখ আছে—

وَهُوَ الَّذِي يُرِسِّلُ الرَّبِيعَ بُشْرًا بَيْنَ يَدِي رَحْمَتِهِ حَتَّى إِذَا أَنْتَ سَعَابًا إِنَّمَا
لَا سُنْنَةَ لِبَلِيلٍ مَّا تَبَرَّأْتَ مِنَ الْمَآءِ فَإِنْ خَرَجْتَهُ مِنْ كُلِّ الشَّمَرِ كَذَلِكَ
تُخْرِجُ الْمَوْسَى لَعْلَكُمْ تَذَكَّرُونَ .

অর্থ : তিনিই বৃষ্টির পূর্বে সুসংবাদবাহি বায়ু প্রেরণ করেন । এমনকি যখন বায়ুরাশি পানিপূর্ণ মেঘমাল বয়ে আনে, তখন আমি এ মেঘমালকে একটি মৃত তৃ-খরের দিকে পাঠিয়ে দেই । অতঃপর এ মেঘ থেকে বৃষ্টিধারা বর্ষণ করি । অতঃপর পানি দ্বারা সব রকমের ফল উৎপন্ন করি । এমনভাবে মৃতদেরকে বের করব যাতে তোমরা চিন্তা কর ।

সূরা তারিক এর ১১তম আয়াতে উল্লেখ আছে—

অর্থ : শপথ আসমানের যা ধারণ করে বৃষ্টি ।

পানিবিজ্ঞানের আধুনিক থিওরীর সাথে কুরআনের বর্ণনাগুলো নিশ্চিতভাবে নির্ভুল এবং যথার্থভাবে একই । পবিত্র কুরআনের বিভিন্ন আয়াতে পানিচক্রের বর্ণনা রয়েছে ।

সূরা রাদ-এর ১৭ তম আয়াতে ঘোষণা করা হয়েছে—

أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَا فَسَّالَتْ أُودِيَّةٌ يَغْدِرُهَا فَأَخْتَلَ السَّبِيلَ زَيْدًا رَأِبِّا وَمَيْ
يُوْنِدُونَ عَلَيْهِ فِي التَّارِيْخِ فَلِبَّةً أَوْ مَكَابِيْزَيْدٍ مِثْلَهُ كَذَلِكَ يَصْرِبُ اللَّهُ
الْحَقُّ وَالْبَاطِلُ فَمَمَّا الرَّبُّ قَبْدَهُبْ جَنَّةً وَمَمَّا مَا يَنْعَمُ النَّاسُ فَيَمْكُثُ فِي
الْأَرْضِ كَذَلِكَ يَصْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ .

অর্থ : তিনি আকাশ থেকে পানি বর্ষণ করেন । অতঃপর স্রোতধারা প্রবাহিত হতে থাকে নিজ নিজ পরিমাণ অনুযায়ী । অতঃপর স্রোতধারা স্ফীত ফেনারাশি ওপরে নিয়ে আসে এইরপ আবর্জনা উপরিভাগে আসে যখন অলংকার অথবা তৈজসপত্র নির্মাণের উদ্দেশ্যে কিছু অগ্নিতে উত্তপ্ত করা হয়, এইভাবে আল্লাহ সত্য ও অসত্যের দৃষ্টিক্ষণ দিয়ে থাকেন । যা আবর্জনা তা ফেলে দেয়া হয় আর যা মানুষের উপকারে আসে তা জমিতে থেকে যায় । এভাবে আল্লাহ উপর্যুক্ত দিয়ে থাকেন ।

এ সম্পর্কে সূরা ফুরকান এর ৪৮-৪৯তম আয়াতে—

وَهُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الرَّبِيعَ بُشِّرًا بَيْنَ يَدَيِ رَحْمَتِهِ وَأَنْزَلَنَا مِنَ السَّمَاءِ مَا
طَهُورًا لِتُنْعَيِّ بِهِ بَلَدَةً مَيْتًا وَتُسْفِيَّهُ مَيْتًا حَلَقْنَا أَنْعَامًا وَأَنْاسًا كَثِيرًا .

অর্থ : তিনিই রহমতের সময়ে বাতাসকে সুসংবাদবাহিকে প্রেরণ করেন। আর আকাশ থেকে আমরা পবিত্রতা অর্জনের জন্য পানি বর্ষণ করি, তা দ্বারা মৃত ভূখণকে জীবিত করার জন্য এবং আমার সৃষ্টি জীবজন্ম ও মানুষের তৃষ্ণা মেটানোর জন্যে।

সূরা ফাতির এর ৯ম আয়াতে বলা হয়েছে—

وَاللَّهُ الَّذِي أَرْسَلَ الرَّبِيعَ فَتَشْبِرُ سَعَابًا إِلَى بَلْوَهِ مَيْتَ فَاهْجِبْنَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ
مُرْتَهَا كَذَلِكَ النَّسُورُ .

অর্থ : আর আল্লাহ হচ্ছেন সেই সত্তা যিনি বায়ু প্রেরণ করেন, এরপর সে বায়ু মেঘমালাকে সঞ্চালিত করে। অতঃপর আমি এটাকে মৃত ভূখণের দিকে পরিচালিত করি। এরপর এটা দ্বারা সে ভূ-খণকে তার মৃত্যুর পর জীবিত করি। একইভাবে হবে পুনরুদ্ধারণ।

সূরা ইয়াসিন-এর ৩৪ নম্বর আয়াতে বলা হয়েছে,—

وَجَعَلْنَا فِيهَا جِنْتِ مِنْ نَخْلٍ وَأَعْنَابٍ وَفَجَرْنَا فِيهَا مِنَ الْعَيْنِينِ .

অর্থ : এতে আমি সৃষ্টি করি খর্জুর ও আঙুরের উদ্যান এবং এতে উৎসারিত করি প্রস্রবণ।

সূরা জাসিয়া-এর ৫ম আয়াতে উল্লেখ আছে—

وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ رِزْقٍ فَاهْجِبْنَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مُرْتَهَا وَتَصْرِيفِ
الرَّبِيعِ ابْتَلَقْرُومَ بَعْقِلُونَ .

অর্থ : আর আল্লাহ আকাশ থেকে যে বৃষ্টি বর্ষণ করেন এরপর পৃথিবীকে তার মৃত্যুর পর জীবিত করেন এতে এবং বায়ুর পরিবর্তনে বৃক্ষিমানদের জন্য নির্দর্শনাবলি রয়েছে।

সূরা কাফ এর ৯-১১তম আয়াতে আরও বলা হয়েছে—

وَنَزَّلْنَا مِنَ الشَّمَاءِ مَا مَبْرُوكًا فَانْبَثَثَ بِهِ جِنْتِ وَحْبَ الْعَصِيدَ . وَالنَّخْلَ
بَسْفَتْ لَهَا طَلْعُ نَصِيدَ . رَزْقًا لِلْعِبَادِ وَاحْبَثَنَا بِهِ بَلَدَةً مَيْتَا كَذَلِكَ
الْخَرْجَ .

অর্থ : আমি কল্যাণময় পানি বর্ষণ করি এবং এর দ্বারা বাগান ও শস্য উৎপন্ন করি, যেগুলোর ফসল আহরণ করা হয় এবং দীর্ঘ বেজুর বৃক্ষ, যাতে আছে শুষ্ক শুষ্ক বেজুর, বাস্তাদের জীবিকাস্তুর এবং বৃষ্টি দ্বারা আমি মৃত ভূ-খণকে জীবিত করি। আর এভাবেই পুনরুদ্ধারণ ঘটবে।

সূরা ওয়াক্রিয়ার ৬৮ নম্বর আয়াতে বলা হয়েছে—

أَفَرَبِّمُ الْمَاءُ الَّذِي تَشْرِبُونَ أَنْتُمْ أَنْزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمَرْءَنَ أَمْ نَحْنُ الْمَنْزِلُونَ لَوْ
نَسَا . جَعَلْنَا أَجَاجًا فَلَوْلَا شَكَرْنَا .

অর্থ : তোমরা যে পানি পান কর, সে সম্পর্কে ভেবে দেখেছ কি? তোমরা তা যেখ থেকে নামিয়ে আন, না আমি বর্ষণ করি। ইষ্বা করলে আমি একে লোনা করে দিতে পারি। অতঃপর তোমরা কেন কৃতজ্ঞতা প্রকাশ কর না।

ভূ-তত্ত্ব (Geology)

পাহাড়-পর্বতগুলো ভাঁবুর পেরেক সদৃশ

ভূ-তত্ত্বে ‘ভাঁজ’ বিষয়টি একটি আধুনিক আবিষ্কৃত সত্ত্ব। ভাঁজ বিষয়টি পাহাড়-পর্বতের বিন্যাসের জন্য দায়ী। পৃথিবীর যে কঠিন পৃষ্ঠের ওপর আমরা বাস করি, তা শক্ত খোসার মতো অর্থ এর গভীরের তরঙ্গলো উপরে ও তরল। ফলে যে কোনো প্রাণীর জন্য তা বসবাসের অনুপযোগী। এটাও জানা যায় যে, পাহাড়-পর্বতের স্থায়িত্ব ভাঁজ করার মতো বিশ্বয়কর ঘটনার সাথে সম্পৃক্ত। কারণ অস্থিতিশীল অবস্থা থেকে পরিবর্তনের মাধ্যমে পাহাড়-পর্বতের ভিত্তি স্থাপন করাই হলো এ ভাঁজগুলোর উদ্দেশ্য।

ভূ-তত্ত্ববিদদের মতে, পৃথিবীর বাসার্থ প্রায় ৪৫৫০ মাইল এবং ভূ-পৃষ্ঠের যে কঠিন উপরিভাগে আমরা বাস করি তা অত্যন্ত পাতলা। এর বিস্তার ১ মাইল থেকে ৩০

মাইল পর্যন্ত বিস্তৃত। যেহেতু ভূ-পৃষ্ঠের শক্তি আবরণটি পাতলা সেহেতু এর অন্দেশিত হওয়ার সম্ভাবনা অনেক। পাহাড়গুলো খুঁটি কিংবা তাঁবুর পেরেকের মতো ভূ-পৃষ্ঠকে ধরে রাখে এবং একে স্থিতি অবস্থা দান করে।

কুরআনে সূরা নাবা-এর ৬ষ্ঠ থেকে ৭ম আয়াতে হবহু একথাই বলা হয়েছে—

الْمَ نَجْعَلُ الْأَرْضَ مِهْدًا - وَالْجِبَالَ أَوْتَادًا -

অর্থঃ আমি কি জমিকে বিছানা এবং পাহাড়কে পেরেক বানাইনি?

এখানে ব্যবহৃত আরবি শব্দ । دَرْ (আগতাদা) -এর অর্থ হচ্ছে পেরেক বা খুঁটি (বিশেষ করে তাঁবু খাটাতে ব্যবহৃত)। এগুলো হলো ভূ-ভাস্তুক ভাঁজের ভিত্তি।

বিশ্বের বিস্তীর্ণ বিশ্ববিদ্যালয়ে 'Earth' নামক গ্রন্থটি ভূ-ভূত বিষয়ে প্রাথমিক ও মৌলিক রেফারেন্স বই হিসেবে পাঠ্য। এ বইয়ের অন্যতম লেখক হলেন ড. ফ্রাঙ্ক প্রেস, যিনি ১২ বছর ধরে আমেরিকার বিজ্ঞান একাডেমির প্রেসিডেন্ট এবং প্রাক্তন প্রেসিডেন্ট জিমি কার্টারের বিজ্ঞান বিষয়ক উপদেষ্টা ছিলেন। এ বইতে তিনি ব্যাখ্যা করেছেন যে, পাহাড়-পর্বত হচ্ছে পেরেক আকৃতি বিশিষ্ট। এবং এগুলো অবিভক্ত বস্তুর এক স্কুল অংশমাত্র, যার মূল মাটির গভীরে প্রথিত। ড. প্রেসের মতে, ভূ-পৃষ্ঠের কঠিন আবরণকে স্থিতিশীল রাখতে পাহাড়-পর্বতগুলো অপরিহার্য ভূমিকা পালন করে।

কুরআন পাহাড়-পর্বতের উপযোগিতা পরিচারভাবে বর্ণনা করে বলছে, তা (পাহাড়) পৃথিবীকে কম্পন থেকে রক্ষা করে।

সূরা আলিয়া-এর ৩১তম আয়াতে বলা হয়েছে—

وَجَعَلْنَا فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيًّا لِّنَعْلَمَ بِكُمْ .

অর্থঃ আমি পৃথিবীতে ভাবী বোঝা রেখে দিয়েছি- যাতে তাদেরকে নিয়ে পৃথিবী খুঁকে না পড়ে।

সূরা লুকমান-এর ১০ম আয়াতে উল্লেখ আছে—

خَلَقَ السَّمَوَاتِ بِغَيْرِ عَمَدٍ تَرْوَنَّهَا وَالْقَيْنَى فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيًّا لِّنَعْلَمَ بِكُمْ .

অর্থঃ তিনি আসমানকে খুঁটিবিহীন তৈরি করেছেন যা তোমরা দেখতে পাই। আর পৃথিবীতে পাহাড় সৃষ্টি করেছেন যাতে তোমাদেরকে নিয়ে পৃথিবী খুঁকে না পড়ে।

এছাড়াও সূরা নাহল-এর ১৫তম আয়াতে ঘোষণা করা হয়েছে—

وَالْقَيْنَى فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيًّا لِّنَعْلَمَ بِكُمْ وَإِنَّهَا رَأْسًا وَسِلَالًا لِّعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ .

অর্থঃ আর তিনি পৃথিবীতে পাহাড়-পর্বত স্থাপন করেছেন যাতে তা তোমাদেরকে নিয়ে খুঁকে না পড়ে এবং আরও সৃষ্টি করেছেন নদ-নদী ও পথ; যাতে তোমরা তোমাদের গত্তব্যস্থলে পৌছতে পার।

কুরআনের বর্ণনা সম্পূর্ণরূপে আধুনিক ভূ-ভাস্তুক তথ্যাদির সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ।

পাহাড়-পর্বত দৃঢ়ভাবে প্রোথিত

ভূ-পৃষ্ঠের উপরিভাগ অসংখ্য মজবুত ভূ-গুরু (প্লেট) বিভক্ত, যেগুলোর ঘনত্ব প্রায় ১০০ কিলোমিটার। ভূ-গুরুগুলো আধিশিক গলিত অঞ্চলে ভাসমান, যাকে বলা হয় এসথেনোসফিয়ার (Aesthenosphere)। ভূ-গুরুগুলোর আস্তসীমায় পাহাড়-পর্বত গড়া শুরু হয়। পৃথিবীর কঠিন আবরণ সমূদ্রের ৫ কিলোমিটার নিচ পর্যন্ত বিস্তৃত। প্রায় ৩৫ কিলোমিটার মোটা সমতল মহাদেশীয় পৃষ্ঠগুলোর নিচ এবং প্রায় ৮০ কিলোমিটার মোটা সুউচ্চ পর্বতমালার নিচ পর্যন্ত বিস্তৃত। এ সুদৃঢ় ভিত্তির ওপর পাহাড়-পর্বত দাঁড়িয়ে আছে। কুরআনও পাহাড়-পর্বতের শক্তিশালী ভিত্তির কথা বলে।

وَالْجِبَالَ أَرْسَأْنَا .

অর্থঃ আর তিনি পাহাড়-পর্বতকে দৃঢ়ভাবে প্রতিষ্ঠিত করেছেন।

وَالْجِبَالَ كَيْفَ نَعْبَثْ .

অর্থঃ (তারা কি দেখে না) পাহাড়ের দিকে, তা কীভাবে স্থাপন করা হয়েছে।

সূরা লুকমান-এর ১০ম আয়াতে উল্লেখ আছে—

وَالْقَيْنَى فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيًّا لِّنَعْلَمَ بِكُمْ .

অর্থঃ তিনি পৃথিবীতে পর্বতমালা স্থাপন করেছেন, যাতে এটি তোমাদের নিয়ে খুঁকে না পড়ে।

এ ছাড়াও সূরা নাহল-এর ১৫তম আয়াতে বলা হয়েছে—

وَالْقَيْنَى فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيًّا لِّنَعْلَمَ بِكُمْ .

অর্থঃ আর তিনি পৃথিবীর ওপর মজবুত পাহাড় রেখেছেন যেন কথনও তা তোমাদেরকে নিয়ে হেলে দুলে না পড়ে।

সমুদ্রবিজ্ঞান (Oceanology)

সুপেয় ও লোনা পানির পার্থক্য

সূরা আর-রাহমান এর ১৯-২০তম আয়াতে মহান আল্লাহ ঘোষণা করেছেন-

سَرَّجَ الْبَحْرُّيْنِ بَيْنَهُمَا بَرْزَخٌ لَا يَبْقَيْنَ .

অর্থ : তিনি পাশাপাশি দুই প্রকার সাগর প্রবাহিত করেছেন, উভয়ের মাঝখানে রয়েছে অন্তরায়, যা তারা অতিক্রম করতে পারে না।

আরবি بَرْزَخُ (বারযাত) শব্দটির অর্থ হচ্ছে আড়াল বা অন্তরায়। এ অন্তরায় কোনো শারীরিক বিভাজন নয়। আরবি শব্দ سَرَّجْ (মারাজ)-এর শাব্দিক অর্থ হচ্ছে প্রবাহিত করা প্রাথমিক যুগের তাফসিরকারণ পানির দুটি ধারায় দুটি বিপরীত অর্দের ব্যাখ্যা করতে অপারণ হিলেন। অর্থাৎ, কীভাবে তারা মিশে একাকার হয়ে যায়, যদিও উভয়ের মধ্যে রয়েছে আড়াল। আধুনিক বিজ্ঞান আবিষ্কার করেছে যে, যেখানে দুটি ভিন্ন সমুদ্র এসে একত্রে মিলিত হয়, সেখানে উভয়ের মধ্যে একটি প্রতিবন্ধক বা অন্তরায় বিদ্যমান। এ অন্তরায় দুটি সমুদ্রকে বিভক্ত করে। ফলে প্রত্যেক সমুদ্রের নিজস্ব তাপমাত্রা, লবণ্যাকৃতা এবং ঘনত্ব অঙ্গুল থাকে। যারা সমুদ্র গবেষক তাদের জন্য এ আয়াতে আরও উন্নততর ব্যাখ্যা প্রদানের ভালো সুযোগ রয়েছে। দুটি সাগরের মধ্যে প্রবাহমান ঢালু পানির অন্দুর্য অন্তরায় আছে যাতে মধ্য দিয়ে এক সাগরের পানি অন্য সাগরে যায়। কিন্তু যখনই এক সমুদ্র থেকে পানি অন্য সমুদ্রে প্রবেশ করে তখন সে সমুদ্রটি তার স্বতন্ত্র বৈশিষ্ট্য হারিয়ে ফেলে এবং অন্য সমুদ্রের পানির বৈশিষ্ট্যের সাথে একাকার হয়ে যায়। এভাবে দুই ধরনের পানির মধ্যে পরিবর্তন সাপেক্ষে একীভূতকারী বক্তব্য হিসেবে এ অন্তরায় কাজ করে। ইনামধন্য সমুদ্রবিজ্ঞানী এবং যুক্তরাষ্ট্রের কলেজাড়ো বিশ্ববিদ্যালয়ের ভূ-তত্ত্ব বিভাগের অধ্যাপক ড. উইলিয়াম হে, কুরআনে উল্লেখিত এ বৈজ্ঞানিক ধারণাটি সমর্থনের সাথে সাথে দৃঢ়ভাবে প্রতিষ্ঠিত করেছেন।

কুরআনের সূরা নামল এর ৬১তম আয়াতেও এ বিষয়ের উল্লেখ রয়েছে, বল্বা হয়েছে। وَجَعَلَ بَيْنَ الْبَحْرَيْنِ حَاجِزًا ।

অর্থ : তিনি দুই সমুদ্রের মাঝখানে অন্তরায় রেখেছেন।

তৃ-মধ্যসাগর এবং আটলান্টিক মহাসাগরের মিলনস্থল জিব্রাইল রাসহ আরও অনেক জায়গায় এ অন্তরায় লক্ষণীয়।

কিন্তু কুরআন যখন স্বাদ পানি ও লবণ্যাকৃত পানির মধ্যে বিভক্তকারী অন্তরায় সম্পর্কে বলে তখন ঐ অন্তরায়ের সাথে নিয়েধকারী প্রতিবন্ধকতার কথাই বলে।

আল্লাহ সূরা ফুরকান-এর ৫৩তম আয়াতে ঘোষণা করেছেন-

وَهُوَ الَّذِي سَرَّجَ الْبَحْرَيْنِ هَذَا عَذْبُ قَرَاثٍ وَهَذَا مِلْعُجٌ أَجَاجٍ . وَجَعَلَ بَيْنَهُمَا بَرْزَخًا وَجْهَرًا مَعْجُورًا .

অর্থ : তিনিই সমান্তরাল দুই সমুদ্র প্রবাহিত করেছেন, একটি সুপেয় এবং অপরটি নিবারক, লোনা ও বিষদ; উভয়ের মাঝখানে রেখেছেন একটি অন্তরায়; একটি দূর্ভেদ্য আড়াল।

বর্তমানে আধুনিক বিজ্ঞান আবিষ্কার করেছে যে, নদীর মোহনায় যেখানে স্বাদ পানি ও লবণ্যাকৃত পানি মিলিত হয়, সেখানকার অবস্থা ঐ স্থান থেকে ভিন্ন, যেখানে দুটি লবণ্যাকৃত ধারা গিয়ে মিশে যায়। নদীর মোহনায় লবণ্যাকৃত ও মিঠি পানি মিলিত হলে যে পার্থক্য সৃষ্টি হয়, তার কারণ হলো সেখানে দুটি শব্দকে পৃথককারী চিহ্নিত ঘনত্বের বিভাজনস্থল রয়েছে। এ বিভাজনস্থলে এক প্রকার লবণ্যাকৃতা রয়েছে যা মিঠা ও লবণ্যাকৃত উভয় থেকেই ভিন্ন। মিসরের নীলনদের যে স্থান তৃ-মধ্যসাগরে গিয়ে মিশেছে সে স্থানসহ আরও কয়েক জায়গায় এ ধরনের বিভাজনের দৃশ্য দেখা যায়।

সমুদ্রের গভীরে গাঢ় অঙ্ককার

জেন্দার বাদশাহ আবুল আয়িয় বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যাপক হিসেবে নিযুক্ত হিলেন প্রথ্যাত সামুদ্রিক বিশেষজ্ঞ ও তৃ-তত্ত্ববিদ প্রফেসর দুর্গা রাও। তাকে সূরা নূর এর ৪০তম আয়াতের ওপর মন্তব্য করতে বলা হয়েছিল। আয়াতটি হলো-

أَوْ كَطْلَمِتْ فِي بَحْرِ لَجْيَيْ بَعْشَهْ مَوْجُ مِنْ قُرْبِ مَوْجَ مِنْ قُرْفَهْ سَحَابَ .
كَطْلَمِتْ بَعْصَهْ قُرْفَهْ بَعْصَهْ . إِذَا أَخْرَجَ بَدَهْ لَمْ يَكُنْ بَرَّهَا . وَمَنْ لَمْ يَجْعَلْ اللَّهَ
لَهُ نُورًا فَمَالَهُ مِنْ نُورٍ .

অর্থ : অথবা (তাদের কর্ম) প্রমত্ত সমুদ্রের বুকে গভীর অঙ্ককারের মতো যাকে উদ্বেগিত করে, তরঙ্গের ওপর তরঙ্গ, যার উপরে ঘনকালো মেঘমালা আছে। একের ওপর এক অঙ্ককার। যখন সে তার হাত বের করে, তখন সে তাকে

একেবারেই দেখতে পায় না। আরাহ যাকে আলো দেন মা তার কোনো আলো নেই।

এ আয়াত সম্পর্কে অধ্যাপক রাও মন্তব্য করতে গিয়ে বলেছেন— বিজ্ঞানীরা সম্পৃতি আধুনিক যন্ত্রপাতির সাহায্যে সমুদ্রের গভীরের অক্ষকার সম্পর্কে নিশ্চিত হতে পেরেছেন যে, মানুষ কোনো কিছুর সাহায্য ছাড়া ২০-৩০ মিটারের অধিক পানির নিচে ভূব দিতে পারে না এবং মহাসাগরীয় অক্ষলসমূহে ২০০ মিটারের অধিক পানির নিচে বাঁচতে পারে না। এ আয়াতটি সকল সমুদ্র নির্দেশ করে না। কারণ, সকল সমুদ্রের নিচে অক্ষকারের স্তর নেই। আয়াতে তথ্য গভীর সমুদ্র সম্পর্কে বলা হয়েছে। যেমন— ‘এক বিশাল গভীর সমুদ্রের অক্ষকার।’ আর দুটি কারণে গভীর মহাসাগরে ত্রয়ুক্ত অক্ষকার দেখা যায়। এগুলো হলো—

ক. সাতটি রং মিশেয়ে রংধনু গঠিত। এ সাতটি রং হলো— বেগনি, নীল, আসমানি, সবুজ, হলুদ, কমলা ও লাল। আলোক রশ্মি পানিতে পড়লে তা শোষিত হয় বা ভেঙ্গে যায়। পানির উপরিভাগের ১০ মিটার থেকে ২৫ মিটার পর্যন্ত পানি লাল রং শোষণ করে। এজন্য কোন ভূবুরি পানির ২৫ মিটার নিচে আহত হলে সে তার রঞ্জের লাল রং দেখতে পাবে না। কেননা ঐ গভীরতায় লাল রং পৌছে না। এভাবে ৩০ মিটার থেকে ৫০ মিটারের মধ্যে কমলা রং, ৫০ থেকে ১০০ মিটারের মধ্যে হলুদ রং, ১০০ থেকে ২০০ মিটারের মধ্যে সবুজ রং এবং সর্বশেষে নীল, আসমানি ও বেগনি রং ২০০ মিটারের অধিক দূরত্ব অতিক্রমের পর শোষিত হয়। বিভিন্ন গুরে বংশলোর এভাবে জমাগত অদৃশ্য ইওয়ার পরে সমুদ্র অক্ষকারে নিমজ্জিত হয় অর্থাৎ আলোর স্তর পরিণত হয় অক্ষকারে। এজন্য পানির ১০০০ মিটার নিচে সম্পূর্ণ অক্ষকার।

খ. মেঘমালা সূর্য রশ্মিকে ধারণ করে পতিপথ বিচ্ছিন্ন করে দেয়। ফলে মেঘের নিচে অক্ষকারের একটি আন্তরণ তৈরি হয়। এটাই অক্ষকারের প্রথম স্তর। সূর্যের আলো সমুদ্রের উপরিভাগে পতিত হলে তা পৃষ্ঠভাগের ঢেউয়ের মধ্যে প্রতিফলিত হয়ে এটিকে উজ্জ্বল করে। সেহেতু ঢেউয়েই আলোকে প্রতিফলিত করে এবং অক্ষকারের সৃষ্টি করে। তাই সমুদ্রের দুটি অংশ বিদ্যমান। উপরের অংশে রয়েছে আলো এবং উজ্জ্বল আর গভীর অংশে রয়েছে অক্ষকার। ঢেউয়ের কারণে উপরের অংশটি গভীর সমুদ্র থেকে তিনি ধরনের। অভ্যন্তরীণ ঢেউয়ের মধ্যে সাগর ও মহাসাগরের গভীর জলরাশি ও অন্তর্ভুক্ত আছে। কারণ, তখন উপরের পানি অপেক্ষা নিচের পানির ঘনত্ব থাকে বেশি। অভ্যন্তরীণ ঢেউয়ের নিচে অক্ষকার শুরু হয়।

এছন্কি সমুদ্রের নিচে ঘাষও দেখতে পায় না। তাদের আলোর একমাত্র উৎস হলো নিজেদের শরীর থেকে বিকিরিত আলো।

কুরআনের সূরা আন মূর-এর ৪০তম আয়াতে এ বিষয়টি যথার্থভাবে বর্ণনা করা হয়েছে—

أَوْ كَظِلَّابٍ فِي بَخِرٍ لَعِبِي بَقْنَاءَ مَرْجٍ مِنْ قُوقِي سَرْجٍ

অর্থ : ‘অথবা (তাদের কর্ম) প্রমত সমুদ্রের বুকে গভীর অক্ষকারের ন্যায়, যাকে উদ্বেগিত করে তরঙ্গের ওপর তরঙ্গ।

ভিন্নভাবে বলা যায়, এ সব ঢেউয়ের ওপর আরও বিভিন্ন প্রকারের ঢেউ আছে যা মহাসাগরের উপরিভাগে দেখতে পাওয়া যায়। কুরআনের সূরা মূর-এর ৪০তম আয়াতে বলা হয়েছে— ‘মِنْ قُرْبِهِ سَحَابٌ طَلَسَاتٌ بَعْضُهَا قَوْقَبَعْضٍ’ অর্থঃ ‘যার উপরে ঘন কালো মেঘ আছে। একের ওপর এক ঘন অক্ষকার।’

মেঘমালা একের ওপর এক প্রতিবন্ধক যা পরবর্তীতে বিভিন্ন স্তরে রঞ্জের শোষণের মাধ্যমে নিষ্ঠিত অক্ষকারের সৃষ্টি করে।

অধ্যাপক দুর্গা রাও উপসংহারে এই বলে সমান্ত করেন যে, ‘১৪০০ বছর আগে একজন সাধারণ মানুষের ঘারা এ বিষয়টি এমন বিস্তারিত বিশ্লেষণ করা সভ্য ছিল না। সুতরাং এসব তথ্য সন্দেহাত্মিতভাবে কোনো অলৌকিক উৎস থেকে এসেছে।’

জীববিজ্ঞান (Biology)

প্রতিটি জীব পানি থেকে সৃষ্টি

বিজ্ঞানের অগ্রযাত্রার পরেই কেবল আমরা জানতে পেরেছি যে, জীবকোষের মৌলিক উপাদান সাইটোপ্রাইম ৮০ ভাগ পানি দিয়ে গঠিত। আধুনিক গবেষণা আরও প্রকাশ করেছে যে, অধিকাংশ জীবের শরীরেই শতকরা ৫০ ভাগ হতে শতকরা ৯০ ভাগ পানি আছে এবং প্রতিটি জীবস্তু সত্ত্বারই অতিক্রম রক্ষার জন্য পানি অপরিহার্য।

প্রত্যেক প্রাণীকে যে সৃষ্টি করা হয়েছে পানি থেকে, ১৪ শতাব্দি পূর্বে কোনো মানুষের পক্ষে কি তা অনুমান করা সভ্য ছিল? তদুপরি আরবের মহাভূমির কোলে

মানুষের দ্বারা এ ধরনের বৈজ্ঞানিক সিদ্ধান্ত কি কল্পনাযোগ্য হতো, যেখানে সর্বদা
বিজ্ঞান ছিল পানির দুপ্লাপ্যতা?

পবিত্র কুরআনের সূরা আসিয়ার ৩০তম আয়াতে বলা হয়েছে—

أَوْلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَبِيعَتْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا
مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ.

অর্থ : কাফিররা কি দেখে না যে, আসমান ও যমিনের মুখ বন্ধ ছিল, অতঃপর আমি
উভয়কে খুলে দিলাম এবং প্রাণবন্ত সবকিছু পানি থেকে সৃষ্টি করলাম। তবুও কি
তারা স্মৃতি আনবে না!

অনুবূতভাবে সূরা নূর-এর ৪৫তম আয়াতটি পানি দ্বারা প্রাণীর সৃষ্টি সম্পর্কে বর্ণনা
করা হয়েছে—
وَاللَّهُ خَلَقَ كُلَّ دَيْنَةٍ مِّنْ مَاءٍ.

অর্থ : আল্লাহ প্রত্যেক প্রাণীকে সৃষ্টি করেছেন পানি দ্বারা।

সূরা ফুরকান-এর ৫৪তম আয়াতটি ও মানুষ সৃষ্টি সম্পর্কে বলা হয়েছে—

وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ مِنَ الْمَاءِ بَشَرًا فَجَعَلَهُ نَسِباً وَصَهْرًا وَكَانَ رَبِّكَ قَدِيرًا.

অর্থ : তিনিই মানুষকে পানি থেকে সৃষ্টি করেছেন। অতঃপর তাকে বৎশ ও
বৈবাহিক সম্পর্কশীল করেছেন। তোমার প্রতিপালক সবকিছুই করতে সক্ষম।

উদ্ভিদবিজ্ঞান (Botany)

উদ্ভিদ জোড়ায় জোড়ায় সৃষ্টি হয়

আগে মানুষ জানত না যে, উদ্ভিদের মধ্যেও পুরুষ ও স্ত্রীলিঙ্গের পার্শ্বকা রয়েছে।
উদ্ভিদবিজ্ঞান বলে, প্রত্যেক উদ্ভিদের পুরুষ ও স্ত্রীলিঙ্গ আছে। এমনকি উভলিঙ্গ
বিশিষ্ট গাছেরও পুরুষ ও স্ত্রী লিঙ্গ আছে।

কুরআনে সূরা তৃতীয় ৫৫তম আয়াতে আল্লাহ বলেছেন—

وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ أَزْوَاجًا مِّنْ نَبَاتٍ شَتِّىٌ.

অর্থ : তিনি আকাশ থেকে পানি বর্ষণ করেন, আর তা দিয়ে আমি বিভিন্ন প্রকারের
উদ্ভিদ জোড়ায় জোড়ায় উৎপন্ন করি।

ফলের মধ্যে আছে পুরুষ ও স্ত্রীলিঙ্গ

পবিত্র কুরআনের সূরা রাদ-এর ৩য় আয়াতে বলা হয়েছে—

وَمِنْ كُلِّ الشَّرْتِ جَعَلَ فِيهَا زَوْجَيْنِ اثْنَيْنِ -

অর্থ : আর প্রত্যেক ফলের মধ্যে তিনি দু'প্রকার বা জোড়া সৃষ্টি করেছেন।

ফল হলো গাছের উৎপাদিত ফসল। ফল উৎপন্ন হওয়ার পূর্বের তুর হলো ফুল।
ফুলের আছে পুরুষ অঙ্গ (পুঁকেশর) এবং স্ত্রী অঙ্গ (স্ত্রীকেশর)। পরাগরেণ বাহিত
হয়ে ফুলে এসে পড়লে তাতে ফল ধরে। পর্যায়ক্রমে ফল পাকে এবং তার বীজ
মুক্ত করে। সুতরাং সকল ফলই পুরুষ ও স্ত্রী অঙ্গের অঙ্গিত্ব সৃষ্টি করে। আল
কুরআনে এ সত্যই বর্ণিত হয়েছে।

বিশেষ কিছু প্রজাতি রয়েছে যেগুলোর ফল অনিষিক্ত ফুল থেকে আসে। এগুলোকে
বলা হয় পার্দেনোকার্পিক ফল। যেমন : কলা, আনারস, ডুমুর, কমলা, আসুর
ইত্যাদি। এগুলোরও সুনির্দিষ্ট লিঙ্গ বৈশিষ্ট্য রয়েছে।

জোড়ায় জোড়ায় সবকিছুর সৃষ্টি

কুরআনে সূরা যারিয়াত এর ৪৯ নং আয়াতে আল্লাহ বলেছেন—

وَمِنْ كُلِّ شَيْءٍ خَلَقَ زَوْجَيْنِ -

অর্থ : আর আমি প্রত্যেক জিনিসকে জোড়ায় জোড়ায় সৃষ্টি করেছি।

এ আয়াতটিতে সকল কিছুকে জোড়ায় জোড়ায় সৃষ্টির কথা বলা হয়েছে। মানুষ
ছাড়াও প্রাণী, গাছপালা, ফল-ফলাদিতে এ জোড়া লক্ষণীয়। বিদ্যুতে যেমন আছে
ধনাঞ্চক ও ঝণাঞ্চক চার্জ, সেরকম প্রতিটি বস্তুর পরমাণুতে ঝণাঞ্চক (Negative)
চার্জবাহী ইলেক্ট্রন ও ধনাঞ্চক (Positive) চার্জবাহী প্রোটন আছে।

সূরা ইয়াসিন-এর ৩৬তম আয়াতে উল্লেখ আছে।

سَبَحَنَ الَّذِي خَلَقَ الْأَزْوَاجَ كُلَّهَا مَئَا تَبْيَتْ الْأَرْضُ وَمِنْ أَنْفُسِهِمْ وَمِنْ
لَا يَعْلَمُونَ -

অর্থ : পৃথি পবিত্র সেই সস্তা যিনি জমিন থেকে উৎপন্ন উদ্ভিদকে, মানুষকে এবং যা
জানা জানে না তার প্রত্যেককে জোড়ায় জোড়ায় সৃষ্টি করেছেন।

এখানে কুরআন বলেছে, বর্তমানে মানুষ যা জানে না এবং পরবর্তী সময়ে যা
আবিষ্কৃত হতে পারে সেগুলোসহ সবকিছু সৃষ্টি করা হয়েছে জোড়ায় জোড়ায়।

প্রাণিবিজ্ঞান

(Zoology)

প্রাণী ও পাখিরা দলবদ্ধ হয়ে বাস করে

পবিত্র কুরআনের সূরা আনআম এর ৩৮তম আয়াতে বলা হয়েছে-

وَمَا مِنْ دَائِيَةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَيْرٌ بَطِيرٌ بِجَنَاحِيهِ إِلَّا أُمُّ امْثَالِكُمْ مَا فَرَطْتُمْ
فِي الْكِتْبِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَى رَبِّهِمْ يُحْرَرُونَ.

অর্থ : আর যত প্রকার প্রাণী পৃথিবীতে বিচরণশীল রয়েছে এবং যত প্রকার পাখি দুই ডানাযোগে উড়ে বেড়ায়, তারা সবাই তোমাদের মতোই একেকটি সম্পূর্ণায় বা দল।

গবেষণায় প্রমাণিত হয়েছে যে, প্রাণী ও পাখিরা দল বা সম্পূর্ণায় হিসেবে বাস করে। তারা একত্রে বসবাস ও কাজ করে এবং সুসংগঠিত থাকে।

পাখির উড়ওয়ন

পাখির উড়ওয়ন সম্পর্কে পবিত্র কুরআনের সূরা নাহল-এর ৭৯তম আয়াতে উল্লেখ আছে-

إِنَّمَا يَرَوْا إِلَى الطَّيْرِ مُسْخَرِتِ فِي جَوَافِ السَّمَاءِ مَا يُسْكِنُهُنَّ إِلَّا اللَّهُ أَنْ فِي
ذَلِكَ لَا يَبْلُغُ لِقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ.

অর্থ : তারা কি উড়স্ত পাখি অবলোকন করে না? এগুলো আকাশের বুকে আজ্ঞাধীন রয়েছে। আল্লাহ ছাড়া কেউ এগুলোকে আগলে রাখে না। নিশ্চয়ই এতে রয়েছে বিশ্বাসীদের জন্য নির্দেশনাবলি।

সূরা মূলক-এর ১৯-২০ তম আয়াতে বলা হয়েছে-

أَوْ لَمْ يَرَوْا إِلَى الطَّيْرِ فَرَقَّهُمْ صُفَّيْتْ وَيَقْبِضُنَّ مَا يُسْكِنُهُنَّ إِلَّا الرَّحْمَنُ إِنَّهُ
بِكُلِّ شَيْءٍ بَصِيرٌ.

অর্থঃ তারা কি লক্ষ্য করে না, তাদের মাথার ওপর পাখা বিস্তারকারী ও পাখা সংকোচনকারী উড়স্ত পাখিকুলের প্রতি? মেহেরবান আল্লাহই তাদেরকে স্থির রাখেন। তিনি সর্ববিষয়ে লক্ষ্য রাখেন।

আয়াতগুলো এ ধারণা প্রকাশ করে যে, আল্লাহ নিজ ক্ষমতায় পাখিকে আকাশে ধরে রাখেন। এ আয়াতগুলো আল্লাহর নিয়ম অনুসারে পাখির আচরণের ছৃঙ্গস্ত নির্ভরতার ওপর জোর দেয়। আধুনিক বৈজ্ঞানিক তথ্যাদি থেকে জানা যায়, নির্দিষ্ট প্রজাতির এমন সব পাখি রয়েছে, যাদের চলাচলে পূর্বনির্ধারিত পরিচয় বর্তমান পাখির জেনেটিক কোড অনুযায়ী বৃশ্ণগতির তথ্য। উপর জীবকোষ বা ক্রমোজম-এ রক্ষিত থাকে। এ রক্ষিত গমনাগমন সম্পর্কিত কর্মসূচির কারণেই এ ধরনের পাখির বাচারা পর্যন্ত দীর্ঘ ও দুর্গম যাত্রাপথের নির্দিষ্ট ভ্রমণে সফরে যেতে সক্ষম, যাদের ইতোপূর্বে দেশান্তরে গমনাগমনের কোন প্রকার অভিজ্ঞতা নেই। এমনকি কোনো পথ নির্দেশনাও নেই। এরা নির্দিষ্ট তারিখের মধ্যে নির্দিষ্ট স্থানে যেতে এবং স্থানে ফিরে আসতেও সক্ষম।

প্রফেসর হামবার্গার তাঁর ‘পাওয়ার এ্যাও ফ্র্যাগিলিট’ নামক গ্রন্থে প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে বসবাসকারী ‘মালটন্স বার্ড’ নামক এক প্রকার বিশেষ পাখির উদাহরণ দিয়েছেন। এ পাখিরা ইংরেজি সংখ্যা ৪ (আট) এর আকৃতিতে ১৫,০০০ কিলোমিটারের অধিক দূরত্ব অতিক্রম করে এবং ৬ মাসের বেশি সময় নিয়ে এরা গন্তব্যে পৌছে। যাত্রা স্থানে ফিরে আসতে বড়জোড় এক সঙ্গাহ লাগে। এরপ একটি ভ্রমণের জন্য পাখিদের স্নায়ুকোষে খুবই জটিল নির্দেশিকা বিদ্যমান রয়েছে। এ জটিল সফরে ও প্রত্যাবর্তনের প্রোগ্রাম নিশ্চিতভাবে নির্দিষ্ট ও সুনির্ধারিত। সেই সুনির্ধারিত কর্মসূচি প্রণেতার স্বরূপ বা পরিচয় জন্মার জন্য আর্মাদের চেষ্টা করা উচিত।

শ্রমিক মৌমাছি

পবিত্র কুরআনের সূরা নাহল এর ৬৮-৬৯তম আয়াতে উল্লেখ আছে,

وَأَوْحَى رَبُّكَ إِلَى النَّحْلِ أَنْ اتَّخِذِي مِنَ الْعِجَابِ بِمِنْهَا وَمِنَ الشَّجَرِ وَمَمَّا
يَعْرِشُونَ ثُمَّ كُلِّي مِنْ كُلِّ الشَّمَرِ فَاسْلَكِي سَبِيلَ رَبِّكَ ذَلِلًا.

অর্থ : আর তোমার প্রতিপালক মৌমাছিকে নির্দেশ দিলেন, পাহাড়ের গায়ে, গাছে এবং উচু চালে ঘর তৈরি কর। অতঃপর প্রত্যেক ফল থেকে আহার কর, অতঃপর অনুসরণ কর তোমার প্রতিপালকের (শিখান্ন) সহজ পদ্ধতি।

মৌমাছির আচরণ ও যোগাযোগের বিষয়ে গবেষণার জন্য ১৯৭৩ সালে ডন-ক্রিচ পৃথিবীর সবচেয়ে মর্যাদার অধিকারী নোবেল পুরস্কার অর্জন করেন। কোনো নতুন বাগান বা ফুলের সকান পাওয়ার পর একটি মৌমাছি আবার মৌচাকে ফিরে যায়

এবং 'মৌমাছি নৃত্য' নামক আচরণের মাধ্যমে এটির সহকর্মী মৌমাছিদের সেখানে যাওয়ার সঠিক গতিপথ তথা মানচিত্র বলে দেয়। অন্যান্য শ্রমিক মৌমাছিকে তথ্য দেয়ার উদ্দেশ্যে এ ধরনের আচরণ ভিডিও ও অন্যান্য পক্ষতির সাহায্যে বৈজ্ঞানিকভাবে প্রমাণিত হয়েছে। কুরআন উপরের আয়াতে উল্লেখ করেছে মৌমাছি কীভাবে তার পালনকর্তার প্রশংস্ত পথের সকান পায়।

সূরা নাহলের উপরোক্ত ৬৮ - ৬৯ নং আয়াতে উল্লিখিত ক্রিয়াগদে ঝীলিঙ্গ ব্যবহৃত হয়েছে কুরআনের সূরা আল-নামলের ১৭ ও ১৮ আয়াতে বলা হয়েছে -

وَحْشَرَ لِسْلِيمَنَ جَنُودَهُ مِنَ الْجَنِّ وَالْأَنْسَ وَالْطَّيْرَ فَهُمْ يَوْزِعُونَ - حَتَّىٰ إِذَا
أَتَرَا عَلَىٰ وَادِ النَّمْلِ قَاتَلَ تَمَلَّهُ بِإِبَاهَةِ النَّمْلِ اذْخَلَوْا مَسِكَنَكُمْ لَا
يَخْطِفُنَّكُمْ سَلِيمُنْ وَجَنُودُهُ . وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ .

শেরাপিয়রের 'হেনরী দি ফোর্থ' নাটকের কিছু সংলাপে মৌমাছি সম্পর্কে উল্লেখ করা হয়েছে যে, মৌমাছিরা হচ্ছে সৈনিক এবং তাদের একটি রাজা রয়েছে। শেরাপিয়রের যুগে লোকজনের মৌমাছি সম্পর্কে এ ধরনের ধারণাই ছিল। তারা ভাবতো, কর্মী মৌমাছিরা পুরুষ এবং ঘরে ফিরে তাদেরকে একটি রাজা মৌমাছির কাছে জবাবদিহি করতে হয়। যা হোক, এটা মোটেও সত্য নয়। শ্রমিক মৌমাছিরা হল শ্রী এবং তারা রাজা মৌমাছির কাছে নয় বরং রাণী মৌমাছির কাছে জবাবদিহি করে। কিন্তু এ বিষয়টি ৩০০ বছর পূর্বে আধুনিক অনুসন্ধানে আবিষ্কৃত হয়েছে। আর পরিচয় কুরআন তা বলে দিয়েছে ১৪০০ বছর পূর্বে।

মাকড়সার জাল

কুরআনের সূরা আনকাবুতের ৪১ নং আয়াতে বলেছে—

مَثُلُ الَّذِينَ اتَّخَذُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ أُولَئِيَّاً كَمِيلُ الْعَنَكِبُوتِ - اتَّخَذُتْ بَيْتًا وَانْ
أَوْهَنَ الْبَيْتَونَ لَبَيْتِ الْعَنَكِبُوتِ - لَوْ كَانُوا يَعْلَمُونَ .

অর্থ : যারা আল্লাহকে বাদ দিয়ে অপরকে সাহায্যকারীরপে গ্রহণ করে, তাদের উপর মাকড়সার ঘত, যে নিজের জন্য একটি ঘর বানায়। নিচ্যাই সব ঘরের চেয়ে মাকড়সার ঘরই অধিক দুর্বল, যদি তারা জানতো।

হালকা-পাতলা, সূক্ষ্ম, দুর্বল-ক্ষণতঙ্গুর হিসেবে মাকড়সার জালের বাহ্যিক গঠনের বর্ণনা দেয়া ছাড়াও কুরআন মাকড়সার ঘরে হন্দ্যতাৰ অসারতাৰ উপরেও জোৱা দিয়েছে। মাকড়সার ঘরেই শ্রী মাকড়সা তাৰ সহকর্মী পুরুষ মাকড়সাকে হতার কৰে।

পিপড়ার জীবনধারা

কুরআনের সূরা আল-নামলের ১৭ ও ১৮ আয়াতে বলা হয়েছে -

وَحْشَرَ لِسْلِيمَنَ جَنُودَهُ مِنَ الْجَنِّ وَالْأَنْسَ وَالْطَّيْرَ فَهُمْ يَوْزِعُونَ - حَتَّىٰ إِذَا
أَتَرَا عَلَىٰ وَادِ النَّمْلِ قَاتَلَ تَمَلَّهُ بِإِبَاهَةِ النَّمْلِ اذْخَلَوْا مَسِكَنَكُمْ لَا
يَخْطِفُنَّكُمْ سَلِيمُنْ وَجَنُودُهُ . وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ .

অর্থ : সুলাইমানের সামনে তার সেনাবাহিনীকে সমবেত করা হয়েছিল। জুন, মানুষ ও পাখিদের থেকে। আর তাদের কুচকাওয়াজ করানো হলো। তারপর যখন তারা পিপীলিকা অধ্যুষিত উপত্যকায় পৌছল, তখন এক পিপীলিকা বলল, হে পিপীলিকার দল, তোমরা তোমাদের ঘরে প্রবেশ কর। অন্যথায় সুলাইমান ও তার বাহিনী অঙ্গতসারে তোমাদেরকে পিষে ফেলবে।

কেউ হয়তো অতীতে এই বলে কুরআনের প্রতি উপহাস করে থাকতে পারে যে, কুরআন যান্দুকরী বা ক্রপকথার কাহিনীর বই, যাতে পিপড়ার পরস্পরের কথা এবং উন্নত বার্তা বিনিময়ের বিষয়ে উল্লেখ আছে। সাম্প্রতিক গবেষণায় পিপড়ার জীবনধারা সম্পর্কে কিছু বাস্তবতা জানা গেছে, যেগুলো মানুষের পূর্বে জানা ছিল না। গবেষণায় বলা হয়েছে, মানুষের জীবন ধারার সাথে যে সকল প্রাণী ও কীটপতঙ্গের অধিকতর সাদৃশ্য রয়েছে, তা হলো পিপড়া। পিপড়া সম্পর্কে নিচের তথ্যগুলো থেকে বিষয়টির সত্যতা যাচাই করা সম্ভব।

১. মানুষের ন্যায় পিপড়ারা তাদের মৃতদেহকে কবরস্থ করে।
২. পিপড়াদের মধ্যে উন্নত পর্যায়ের শ্রম বিভাগ বিদ্যমান। তাদের মধ্যে সত্যিকার অর্থে ব্যবস্থাপক, তত্ত্বাবধায়ক, সর্দার, সৈনিক শ্রমিক ইত্যাদি রয়েছে।
৩. মাঝে মাঝে তারা গঞ্জসজ্জ করতে একত্রিত হয়।
৪. নিজেদের মধ্যে যোগাযোগ রক্ষা করার জন্য তাদের রয়েছে উন্নত যোগাযোগ পদ্ধতি।
৫. দ্রুব বিনিময়ের জন্য তারা নিয়মিত বাজার বসায়।
৬. শীতকালে দীর্ঘ সময়ের জন্য তারা খাদ্যশস্য সঞ্চিত করে রাখে এবং খাদ্যশস্য যদি অঙ্কুরিত হয়, তাহলে তারা এর শিকড় কেটে দেয়; সম্ভবত তারা এটা বুঝতে পারে যে, খাদ্যশস্যকে অঙ্কুরিত অবস্থায় রেখে দিলে তা পচে যাবে। যদি তাদের

মজুদকৃত শস্যদানা বৃষ্টিতে ভিজে যায়, তাহলে এগুলোকে রৌদ্রে উকাতে বাইরে নিয়ে যায় এবং উকানোর পর আবার ভেতরে নিয়ে আসে। মনে হয় তারা এটা ও জানে যে, অর্দ্ধতার কারণে শস্যদানায় মুকুল বের হতে পারে। কিংবা শস্যদানায় পচন লাগতে পারে।

ঔষধবিজ্ঞান (Medicine Science)

মধু মানুষের জন্য শেফা

নানা ধরনের ফুল এবং ফলের রস মৌমাছিরা শোষণ করে এবং নিজের শরীরে মধু তৈরির পর তা মোম কোথে জমা করে। মাত্র কয়েক শতাব্দী পূর্বে মানুষ জানতে পারে যে মধু মৌমাছির পেটে তৈরি হয়। অথচ বাস্তব সত্যটি ১৪০০ বছর আগে পুরুষ কুরআনের সূরা নাহল এর ৬৯তম আয়াতে উল্লেখ করা হয়েছে—

سَمْ كُلُّنِ مِنْ كُلِّ النَّمَرَاتِ فَالْكُلُّكِيْ سَجَلَ رَبِّكِ ذَلِّلًا.

‘অতঃপর প্রত্যেক ফল থেকে আহার কর, এরপর তোমার প্রতিপাদকের সহজ পদ্ধতি অনুসরণ কর।’

يَخْرُجُ مِنْ بَطْرِنَهَا شَرَابٌ مُخْتَلِفٌ الْوَانَهُ فِيهِ شَفَاءٌ لِلنَّاسِ.

অর্থঃ তাদের পেট থেকে বেরিয়ে আসে একটি পানীয়— বিচিত্র যার বর্ণ, যাতে রয়েছে মানুষের জন্য রোগমুক্তি।

আমরা জানি মধুর ভেতর রোগ নিরাময়ের গুণ বিদ্যমান এবং এটা লঘু জীবগুনাশক। দ্বিতীয় বিষয়ুক্তে রাশিয়ানরা তাদের ক্ষত উকানোর জন্য মধু ব্যবহার করতো। ক্ষতস্থানে অর্দ্ধতা থাকলে ক্ষত স্থান কিছুটা নিরাময় হয়। মধুর ঘনত্বের কারণে ক্ষতস্থানে কোন ছ্রাক বা ব্যাকটেরিয়া জন্মাতে পারে না। যদি কোনো ব্যক্তি কোনো গাছের ফলের এলার্জি রোগে ভোগে, তাহলে তাকে ঐ গাছ থেকে আহরিত মধু পান করালে তার এলার্জি প্রতিরোধ ক্ষমতা বাঢ়ে। মধুতে রয়েছে ফল শর্করা বা ফ্রুকটোজ এবং ভিটামিন-কে।

বিজ্ঞানীরা মধুর উৎস ও গুণাগুণ সম্পর্কে কুরআনে বর্ণিত জ্ঞান আবিষ্কার করেছেন কোরআন মাযিসের কয়েক শতাব্দী পুরে।

শারীরতত্ত্ব (Physiology)

রক্ত সংরক্ষণ

বিশ্ববিখ্যাত মুসলিম বিজ্ঞানী ইবনে নাফিসের ৬০০ বছর পূর্বে এবং পশ্চিমা বিশ্বে ডাইলিয়াম হার্ডে কর্তৃক রক্ত চলাচলের ধারণা প্রদানের ১০০০ বছর পূর্বে কুরআন অবতীর্ণ হয়েছিল। প্রায় ১৩০০ বছর পূর্বে এটা জ্ঞাত ছিল যে, অঙ্গে কী ঘটে এবং কীভাবে বিপাকীয় প্রক্রিয়া খাদ্যের বিভিন্ন উপাদান শোষিত হয়ে দেহের বিভিন্ন অঙ্গ-প্রত্যানের পুষ্টি সাধন করে। কুরআনের একটি আয়াত দুধের উপাদানের উৎস সম্পর্কে বর্ণনা করে, যা এ মতবাদগুলোর সাথে পুরোপুরি সামঞ্জস্যপূর্ণ।

তবে এ সম্পর্কিত কুরআনের আয়াত অনুধাবন করতে হলে এটা জানা অপরিহার্য যে, অন্তর্নালীতে কী কী রাসায়নিক প্রক্রিয়া ঘটে এবং সেখান থেকে অর্থাৎ খাদ্যের নির্যাস কী করে একটি জটিল প্রক্রিয়া রক্তে প্রবাহিত হয়। কখনো কখনো তা রাসায়নিক বৈশিষ্ট্যের উপর নির্ভর করে যকৃতের মাধ্যমে রক্তে প্রবাহিত হয়। রক্ত সেগুলোকে শরীরের সবগুলো অঙ্গ-প্রত্যানে সরবরাহ করে, যার মধ্যে দুধ উৎপাদনকারী লালঘৃষ্ণিও অন্তর্ভুক্ত। সহজ করে বললে, অন্তর্নালীর কিছু বিশেষ ধরনের নির্যাস অঙ্গের আবরণের মধ্যে দিয়ে বেরিয়ে আসে এবং এ নির্যাসগুলো রক্তসঞ্চালনের মাধ্যমে বিভিন্ন অঙ্গ-প্রত্যানে পৌছায়। কুরআনের সূরা নাহল-এর ৬৬তম আয়াতটির মর্মার্থ অনুধাবন করলে উল্লিখিত ধারণাটির মধ্যে মূল্যায়ন সহজ হবে। এখানে বলা হয়েছে—

إِنَّ لَكُمْ فِي الْأَنْعَامِ لَعِبْرَةٌ۔ تُسْقِيْكُمْ مِمَّا فِي بُطْرِنَهَا مِنْ بَيْنِ فَرِثَّ وَدِمَ لَبْنَا حَالِصًا سَانِقًا لِلشَّارِبِينَ۔

অর্থঃ আর নিশ্চয়ই তোমাদের জন্য চতুর্পদ জন্মসমূহের মধ্যে চিন্তা করার বিষয় রয়েছে। আমি তোমাদেরকে পান করাই তাদের উদরস্থ বস্তুসমূহের মধ্য থেকে গোবর ও রক্ত থেকে নিঃস্তৃত দুধ যা পানকারীদের জন্য উপকারী।

সূরা মুমিনুন এর ২১তম আয়াতে বলা হয়েছে—

وَإِنَّ لَكُمْ فِي الْأَنْعَامِ لَعِبْرَةٌ۔ تُسْقِيْكُمْ مِمَّا فِي بُطْرِنَهَا وَلَكُمْ فِيهَا مَنَافِعٌ كَثِيرَةٌ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ۔

অর্থ : আর নিচয়ই তোমাদের জন্য চতুর্পদ জন্মসমূহের মধ্যে চিন্তা করার বিষয় রয়েছে। আমি তোমাদেরকে তাদের পেটে যা আছে (দুধ) তা থেকে পান করাই। আর তাতে তোমাদের জন্য রয়েছে বহুবিধ উপকার। যা থেকে তোমরা খাও। পশ্চ দুধ উৎপাদন সম্পর্কে কুরআনের কথা আর আধুনিক শারীরবিদ্যা যা আবিক্ষার করেছে তা বিশ্বাকরণভাবে মিলে যায়।

জ্ঞানতত্ত্ব (Embryology)

মানুষ আলাক হতে সৃষ্টি

একদল আরব পণ্ডিত কয়েক বছর আগে কুরআন হতে জ্ঞানের তথ্য সংগ্রহ করেছিলেন। সেক্ষেত্রে তারা কুরআনের উপদেশকে দৃষ্টান্ত হিসেবে সামনে রাখেন সূরা আবিয়ার ৭ম আয়াতে উল্লেখ আছে-

فَلَمَّا أهْلَكَ رَبُّكَرَانْ كُنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ .

অর্থ : অতএব জ্ঞানীদেরকে জিজ্ঞেস কর, যদি তোমাদের জানা না থাকে।

কুরআন থেকে জ্ঞানসংক্রান্ত সকল তথ্য একত্রিত করে ইঁরেজীতে অনুবাদ করার পর কানাডার টরেন্টো বিশ্ববিদ্যালয়ের জ্ঞানতত্ত্বের অধ্যাপক এবং এনাটমি বিজ্ঞাগের চেয়ারম্যান প্রফেসর ড. কেইথ মূরের নিকট উপস্থাপন করা হয়। বর্তমানে তিনি জ্ঞানতত্ত্ববিদ্যার শ্রেষ্ঠ বিশেষজ্ঞদের অন্যতম।

জ্ঞানতত্ত্ব সম্পর্কে কুরআনে যেসব তথ্য প্রদান করা হয়েছে সেগুলো সম্পর্কে তার মতামত প্রদান করতে অনুরোধ জানানো হয়। তার নিকট উপস্থাপিত কুরআনের আয়াতের অনুবাদগুলো সতর্কতার সাথে যাচাই করার পর ড. মূর বলেন, জ্ঞানতত্ত্ব সম্পর্কে কুরআনের উল্লেখিত অধিকাংশ তথ্য জ্ঞানতত্ত্বের আধুনিক আবিক্ষারের সাথে প্রৱোগুর মিলে যায় এবং কোনোক্রমেই এগুলোর মধ্যে পার্থক্য সূচিত হয় না। তিনি আরও বলেন যে কিছু আয়াত রয়েছে যার বৈজ্ঞানিক সত্যতা সম্পর্কে তিনি মন্তব্য করতে অপারণ। সেগুলো সত্য না হিথ্যা তাও তিনি নিজেই জ্ঞাত নন। কারণ ঐ আয়াতগুলোতে বর্ণিত তথ্যসমূহ সম্পর্কে তিনি নিজেই জ্ঞাত নন। আধুনিক জ্ঞানতত্ত্ব বিদ্যায় বা লেখালেখিতে সেগুলোর কোনো বর্ণনা পাওয়া যায় না। ঐ ধরনের একটি আয়াত হলো-

أَفَرَأَيْتَكُمْ رِبِّكُمْ الَّذِي خَلَقَ . خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَىٰ .

অর্থ : পাঠ করুন, আপনার পালনকর্তার নামে, যিনি সৃষ্টি করেছেন। সৃষ্টি করেছেন আনুবকে জমাট রক্ত থেকে। (সূরা আলাক : ১-২)

আরবি শব্দ আলাক (علق) এর অর্থ 'জমাট রক্ত'। এর অন্য অর্থ হলো— দৃঢ়ভাবে আটকে থাকে এমন আঠালো জিনিস। যেমন- জোক কাঘড় দিয়ে আটকে থাকে। প্রফেসর কেইথ মূর-এর জানা ছিল না যে প্রাথমিক পর্যায়ে একটি জগকে জোকের মতই দেখায়। একটি অত্যন্ত শক্তিশালী অণুবীক্ষণ যত্রের মাধ্যমে তিনি জগের প্রাথমিক অবস্থা যাচাই করার উদ্দেশ্যে গবেষণা করেন এবং প্রাথমিক অবস্থায় জগের আকৃতির সাথে একটি জোকের আকৃতিকে তুলনা করেন। তিনি এ দুটির মধ্যে অন্তর্ভুক্ত মিল দেখে অভিভূত হয়ে যান। একইভাবে কুরআন থেকে জ্ঞানতত্ত্ব সম্পর্কে অজ্ঞাত অনেক জ্ঞান তিনি লাভ করেন।

প্রফেসর কেইথ মূর কুরআন ও হাদিসে বর্ণিত জেনেটিকস সম্পর্কিত আশিচ্ছির মতো প্রশ্নের জবাব দেন। তিনি বলেন, জ্ঞানতত্ত্বের সর্বশেষ আবিক্ষারের সাথে এসব তথ্যের পূর্ণ মিল রয়েছে। প্রফেসর মূর বলেন, 'আমাকে যদি আজ থেকে তিবিশ (৩০) বছর পূর্বে এ সকল প্রশ্ন জিজ্ঞেস করা হতো, তাহলে বৈজ্ঞানিক আবিক্ষারের অভাবে আমি এগুলোর অর্থেকেরও উত্তর দিতে পারতাম না।'

প্রফেসর কেইথ মূর ইতোপূর্বে 'The Developing Human' নামক একটি বই লিখেছিলেন। কুরআন থেকে নতুন জ্ঞান অর্জনের পর তিনি ১৯৮২ সালে বইটির তৃতীয় সংস্করণ লিখেন। বইটি একক লেখক রচিত সর্বোত্তম চিকিৎসা প্রস্তুত হিসেবে পুরুষার লাভ করে। বইটি বিশ্বের বিখ্যাত অনেক ভাষায় অনুবিত হয়েছে এবং প্রথম বর্ষের মেডিকেল কলেজের জ্ঞানতত্ত্বের পাঠ্য বই হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

ডা. মূর ১৯৮১ সালে সৌদি আরবের দার্শামে সপ্তম মেডিকেল স্কুলানে বলেছেন, 'কুরআনে বর্ণিত মানুষের জন্মস্মৃতি সম্পর্কে তথ্যসমূহের ব্যাখ্যা প্রদানের সুযোগ পেয়ে আমি গভীরভাবে আনন্দিত। এটা আমার কাছে অত্যন্ত সুপ্রিয় যে, মুহাম্মদ (স) এর নিকট এ সকল বর্ণনা অবশ্যই আল্লাহর নিকট হতেই এসেছিল। কারণ, এগুলোর প্রায় সকল জ্ঞানই পরবর্তী বহু শতাব্দী পরেও আবিভূত হয়েন। এটা থেকে আমি প্রমাণ পাই যে, 'মুহাম্মদ (স) অবশ্যই আল্লাহর রাসূল।' যুক্তরাষ্ট্রের হিউস্টনে বেলর কলেজ অব মেডিসিনের ধাত্রীবিদ্যা ও স্ত্রীরোগ বিভাগের চেয়ারম্যান ড. জো লিগ সিম্পসন ঘোষণা করেন, 'মুহাম্মদ (স) এর বর্ণিত এসব হাদিস সপ্তম শতাব্দীতে বিদ্যমান বৈজ্ঞানিক জ্ঞানের ভিত্তিতে সংগৃহীত হয়েন। তাই পরবর্তীকালে দেখা গেল যে, ধর্মের সাথে জেনেটিক সায়েস বা প্রজননশাস্ত্রের কোনো পার্থক্য

নেই; তদুপরি প্রচলিত বৈজ্ঞানিক মতের সাথে ধর্ম তার বিশ্লেষকর জ্ঞানকে যুক্ত করার মাধ্যমে বিজ্ঞানকে পথ প্রদর্শন করতে পারে— কুরআনে বর্ণিত বর্ণনাগুলো কয়েক শতাব্দী পরে সঠিক বলে প্রমাণিত হয়েছে; এতে প্রমাণিত হয় যে কুরআনের জ্ঞান আল্লাহ প্রদত্ত।

তরল পদার্থের ফোটা থেকে মানুষ সৃষ্টি

পবিত্র কুরআনের সূরা তারিক এর ৫ম থেকে ৭ম আয়াতে ইরশাদ হয়েছে—

نَلَّيْنَاهُ إِلَّا إِنْسَانٌ مِّمَّا خَلَقَ - خَلَقَ مِنْ مَاءٍ دَافِقٍ . بَخْرَجَ مِنْ بَيْنِ الصَّلْبِ
وَالثَّرَابِ .

অর্থ : সূতরাং মানুষের ভেবে দেখা উচিত কোন বস্তু হতে সে সৃজিত হয়েছে। তাকে সৃষ্টি করা হয়েছে সবেগে বের হয়ে আসা পানি থেকে। তা বের হয় মেরুদণ্ড ও বক্ষ পাঁজরের মাঝে থেকে।

জনপূর্ব অবস্থায় বিকাশের স্তরে পুরুষ ও স্ত্রীর জননেন্দ্রিয়গুলো যেমন— পুরুষের অঞ্চলোষ ও নারীর ডিহাশয়, কিডনীর কাছে মেরুদণ্ড স্তুত এবং একাদশ ও ষাদশ বক্ষ পাঁজরের ছাড়ের মাঝে বিকশিত হওয়া তরুণ করে। সেগুলো ক্রমাবয়ে নিচে নেমে আসে। স্ত্রীর ডিহাশয় মেরুদণ্ডের নিচে ও নিতভুবের মধ্যকার অস্থিকাঠামোর মধ্যে এসে জমে। কিন্তু জন্মের পূর্ব পর্যন্ত পুরুষের অঞ্চলোষ উরুর পোড়ার নালী দিয়ে অঞ্চলোষের খলিতে নেমে আসার ধারাবাহিকতা অব্যাহত থাকে। এমনকি বয়ঃপ্রাপ্ত অবস্থায় জননেন্দ্রিয় নিচে নেমে আসার পরেও মেরুদণ্ড ও বক্ষপাঁজরের মাঝে অবস্থিত উদরসংক্রান্ত বড় ধরনি থেকে এ অঙ্গগুলো উদ্বিগ্ন ও রক্ত সরবরাহ শ্রেণ করে। এমনকি রসজাতীয় পদার্থ পরিবাহী নালী এবং শিরাগুলো মিলিত হয় একই জায়গায়।

নুতফাহ ও সামান্য তরল পদার্থ

কুরআনে কমপক্ষে এগার বার উল্লেখ করা হয়েছে যে মানুষ নুতফাহ ۱۷۶: থেকে সৃষ্টি। 'নুতফাহ' শব্দটির অর্থ হলো 'সামান্য পরিমাণ তরল' বা 'এক ফোটা তরল' যা পেয়ালাশূন্য করার পর পড়ে থাকে। এ বিষয়টি উল্লেখ করা হয়েছে কুরআনের নিম্নোক্ত সূরার আয়াতসমূহে—

۱۶: ৪; ۱۸: ৩৭, ২২: ৫, ২৩: ১৩; ৩৫: ১১; ৩৬: ৭৭; ৪০: ৬৭; ৫৩: ৪৬; ৭৬: ৩৭; ৭৬: ২ এবং ৮০: ১৯।

সাম্প্রতিককালে বিজ্ঞান দৃঢ়ভাবে সিদ্ধান্তে উপনীত হয়েছে যে, একটি ডিহাশকে নিষিক করার জন্য গড়ে ৩০ লক্ষ শক্তাগু হতে মাত্র একটি শক্তাগুর প্রয়োজন অর্থাৎ নিষিককরণের জন্য শুধু নির্গত উদ্রূক্তীটের ১/৩ মিলিয়ন ভাগ অথবা ০.০০০০৩% শক্তাগুর প্রয়োজন হয়।

সুলালাহ ও তরল পদার্থের নির্যাস

পবিত্র কুরআনের সূরা সাজদাহ-এর ৮ম আয়াতে বলা হয়েছে।

لَمْ جَعَلْ نَسْلَةً مِّنْ سُلْطَةِ مَاءٍ مَّهِينٍ .

অর্থ : অতঙ্গের তিনি তার বংশধর সৃষ্টি করেন তুচ্ছ পানির নির্যাস থেকে।

আরবি ﴿٨﴾ (সুলালাহ) শব্দের অর্থ হলো তরল পদার্থের নির্যাস কিংবা অবিভক্ত কোনো বস্তুর সর্বোত্তম অংশ। আমরা ইতোমধ্যেই জেনেছি পুরুষের দেহে তৈরি কয়েক মিলিয়ন শক্তাগু থেকে ডিহাশগুরে প্রবেশকারী একটি মাত্র শক্তাগুই নিষেকক্রিয়া সম্পাদনের জন্য আবশ্যিক। কয়েক মিলিয়নের মধ্য থেকে এই একটি মাত্র শক্তাগুকীটিকে কুরআন 'সুলালাহ' অর্থাৎ সর্বোত্তম অংশ বলে উল্লেখ করেছে। বর্তমানে আমরা এটাও জেনেছি যে স্ত্রী কর্তৃক উৎপাদিত হাজার হাজার ডিহাশগুর মধ্য হতে মাত্র একটি ডিহাশ নিষিক হয়ে থাকে। হাজার হাজার ডিহাশ থেকে কেবল একটি ডিহাশকে 'সুলালাহ' নামে উল্লেখ করেছে কুরআন।

তরল পদার্থ থেকে সুষমভাবে আলাদা করে আনার অর্থেও সুলালাহ শব্দটি ব্যবহৃত হয়। এটি তরল পদার্থ ধারা জননকোষ ধারণকারী নারী ও পুরুষের ডিহাশগুর তরল পদার্থকে বোঝায়। ডিহাশ ও শক্তাগু উভয়কে নিষিককরণের প্রক্রিয়ায় সুষমভাবে তাদের নিজস্ব পরিমল থেকে বের করে আনা হয়।

আমশাজ ও মিশ্রিত তরল পদার্থ

পবিত্র কুরআনের সূরা আদ-দাহর এর ২য় আয়াতে বলা হয়েছে—

أَنَا خَلَقْتُ إِلَّا إِنْسَانًا مِّنْ نُطْفَةٍ أَمْسَاجٍ .

অর্থ : আমি মানুষকে সৃষ্টি করেছি মিশ্র শক্তবিন্দু থেকে।

আরবি ﴿٢﴾ (নুতফাতুন আমশাজ)-এর শাব্দিক অর্থ হচ্ছে, মিশ্রিত তরল পদার্থ। কতিপয় মুফাসিসের মতে, মিশ্রিত তরল পদার্থ বলতে বোঝায় পুঁজিজ ও শ্রীলিঙ্গ জাতীয় ধারক বা তরল পদার্থকে।

নারী ও পুরুষের ডিসাগু ও উকাগু মিশ্রিত হওয়ার পরেও জন নৃত্য আকারে অবস্থান করে। মিশ্রিত তরল পদার্থ বলতে এখানে উকাগুজাতীয় তরল পদার্থকেও বোঝানো হতে পারে যা বিভিন্ন লালগুচ্ছের নিঃসারিত রস থেকে তৈরি হয়। অতএব **نَطْفَةٌ مِّنْ مَسَاجِعِ نُوْتَفَّাতুْনَ** (নুতফাতুন আমসাজ) এর অর্থ দাঁড়ায়, নারী ও পুরুষের ডিসাগু ও উকাগু এবং এভেলোর চারপাশের তরল পদার্থের কিছু অংশ।

জনের লিঙ্গ নির্ধারণ

জনের লিঙ্গ নির্ধারিত হয় উকাগুর প্রকৃতির দ্বারা, ডিসাগুর প্রকৃতির দ্বারা নয়। একটি শিত কি নারী না পুরুষ হবে তা ২৩তম ক্রমোজোম-যথাক্রমে XX কিংবা XY এর ওপর নির্ভর করে।

প্রকৃতপক্ষে নিষিক্তকরণের সময় লিঙ্গ নির্ধারণ করার কাজটি হয়ে থাকে এবং এটা নির্ভর করে ডিসাগুকে উকাগুর কোন প্রকার লিঙ্গ নির্ধারণী ক্রমোজোম নিষিক্ত করে তার ওপর। যদি এটা X বহনকারী উকাগু হয় যা ডিসাগুকে নিষিক্ত করে, তাহলে জন হবে স্ত্রী এবং যদি এটা Y বহনকারী উকাগু হয় তাহলে জন হবে পুরুষ।

পরিত্যক্ত কুরআনের সূরা আল-নাজর এর ৪৫ এবং ৪৬তম আয়াতে বলা হয়েছে—

وَإِنَّهُ خَلَقَ الرِّزْوَجَيْنِ الذَّكَرَ وَالْأَنْثَى مِنْ نَطْفَةٍ إِذَا تَمْنَى .

অর্থ : তিনিই সৃষ্টি করেন যুগল পুরুষ ও নারী উকাবিদু থেকে যখন তা খ্লিত করা হয়।

আরবি শব্দ **نَطْفَةٌ** (নুতফা) অর্থ সামান্য তরল পদার্থ এবং **تَمْنَى** (তুমনা) অর্থ খ্লিত বা নির্গত। নৃত্য দ্বারা উকাগুকেই বোঝানো হয়, যেহেতু উকাকীটই খ্লিত হয়।

কুরআনের সূরা কুল্যামাহ এর ৩৭-৩৯ তম আয়াতে এ সম্পর্কে আরো উল্লেখ আছে—

إِنَّمَا يَكُونُ نَطْفَةٌ مِّنْ مَنْبِئِي يَعْنَى . لَمْ كَانَ عَلَقَةً فَخَلَقَ فَسَرَى . فَجَعَلَ مِنْهُ الرِّزْوَجَيْنِ الذَّكَرَ وَالْأَنْثَى .

অর্থ : সে কি খ্লিত এক ফোটা উকাকীট ছিল না! অতঃপর সে পরিণত হয় এমন কিছুতে যা লেগে থাকে, এরপর আব্রাহ তাকে আকৃতি দান করলেন এবং যথার্থরূপে সুবিন্যস্ত করেন। তারপর তা থেকে সৃষ্টি করেছেন যুগল নর ও নারী।

এখানে **نَطْفَةٌ مِّنْ مَنْبِئِي** (নুতফাতুন মিন মানিয়িন) শব্দ দ্বারা জনের লিঙ্গ নির্ধারণের জন্য সাহায্যকারী হিসেবে পুরুষের নিকট থেকে আসা খুবই অল্প পরিমাণ উকাকীটকে বোঝানো হয়েছে।

উল্লেখ্য, ভারতীয় উপমহাদেশে শাতত্ত্বিরা প্রায়ই নাতি কামনা করে এবং যদি নাতনী হয় তাহলে তারা পুরুবধুকে দোষারোপ করে। তারা জানে না যে, নারীর ডিসাগু নয় বরং পুরুষের উকাকীটের প্রকৃতিই লিঙ্গ নির্ধারণের জন্য দায়ী। তাই কন্যা সন্তান প্রসবের জন্য পুরুবধুদের দোষারোপ করা উচিত নয়। গর্ভের সন্তান ছেলে শিত না হয়ে যেয়ে শিত হওয়ার জন্য একমাত্র পিতাই দায়ী। নারীর ডিসাগুর ২৩ জোড়া ক্রোমোজমই নেগেটিভ কিছু পুরুষের ২৩ জোড়া ক্রোমোজমের মধ্যে কিছু নেগেটিভ এবং কিছু পজেটিভ। এ কারণেই কুরআন ও বিজ্ঞান উভয়ই লিঙ্গ নির্ধারণের জন্য কেবল পুরুষের উকাকীটকেই কার্যকারিক হিসেবে উল্লেখ করেছে।

জন তিনটি পর্দা দ্বারা সংরক্ষিত

পরিত্যক্ত কুরআনের সূরা যুমার এর ৬৭ আয়াতে আব্রাহ ইরশাদ করেছেন—

بَلَّقْتُكُمْ فِي بَطْوَنِ أَمْبَيْكُمْ خَلْقَتِي مِنْ بَعْدِ خَلْقِنِي ظَلَمْتُ نَلْبِ .

অর্থ : তিনি তোমাদেরকে সৃষ্টি করেছেন তোমাদের মাতৃগর্ভে এক অবস্থার পর অন্য অবস্থায় তিন-তিনটি অক্ষকার পর্দার ভেতরে।

ফাফেসর ড. কেইথ মূরের যতানুসারে কুরআনের এ তিনটি প্ররে অক্ষকার বলতে বোঝায়—

১. মায়ের গর্ভের সম্মুখের প্রাচীর;
২. জরায়ুর প্রাচীর;
৩. শিতকে ঢেকে রাখা বিল্লি।

জনের বিভিন্ন পর্যায়

কুরআনে সূরা মুমিনুন-এর ১২-১৪ আয়াতে বলা হয়েছে—

وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سَلْلَةٍ مِّنْ طِينٍ . لَمْ جَعَلْنَا نَطْفَةً مِّنْ طِينٍ فِي قَرَارٍ مَكْبِنٍ .
لَمْ خَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مَضْفَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْفَةَ عَظَمًاً .
فَكَوَّنَاهُ الْعِطَامَ لَحْمًاً ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا أَخْرَ فَتَبَرَّكَ اللَّهُ أَعْلَمُ
الْخَلِيقَيْنَ .

রচনাসম্মত: ডা. জাকির নায়েক ॥ ১৪৩

অর্থ : আমি মানুষকে তৈরি করেছি মাটির নির্যাস থেকে। অতঃপর আমি তাকে শুভ্রবিদ্যুরূপে এক সংরক্ষিত আধারে স্থাপন করেছি। এরপর আমি শুভ্রবিদ্যুকে জমাট রক্তরূপে সৃষ্টি করেছি। অতঃপর জমাট রক্তকে পরিণত করেছি মাংসপিণ্ডে, এরপর সেই মাংসপিণ্ড থেকে অস্থি সৃষ্টি করেছি, অতঃপর অস্থিকে মাংস দ্বারা আবৃত করেছি, অবশেষে তাকে নতুনরূপে দাঁড় করিয়েছি। নিপুণতম সৃষ্টিকর্তা আল্লাহ কর্ত কল্যাণময়।

উক্ত আয়াতে আল্লাহ বলেছেন, قَرَارٌ مُكْبِنٌ (ক্ষারারিম মাকিন) বা দৃঢ়ভাবে অটুল এক বিশ্বামের স্থানে সুরক্ষিত সামান্য তরল পদার্থ থেকে সৃষ্টি হয়েছে। পেছনের মাংসপেশী যে মেরুদণ্ডিকে দৃঢ়ভাবে ধারণ করে আছে সেই মেরুদণ্ডের দ্বারা জরায়ুর পেছনের অংশ হতে উন্মুক্ত সংরক্ষিত। তাছাড়াও গর্ভফুলের রস ধারণকৃত গর্ভস্থলী দ্বারা জ্ঞে সংরক্ষিত। সুতরাং জ্ঞের রয়েছে একটি সুরক্ষিত নিরাপদ বাসস্থান।

এখানে عَلَى (আলাক) এর অর্থ হলো, যা আটকে থাকে। এটার আরেক অর্থ হলো, 'জোক' সদৃশ বস্তু। উভয় বর্ণনাই বৈজ্ঞানিকভাবে গ্রহণযোগ্য। কারণ প্রাথমিক অবস্থায় জ্ঞে দেওয়ালের সাথে লেগে থাকে এবং এটাকে আকৃতিতে জোকের মতো দেখাও। এছাড়া এটি জোকের (রক্তচোষক) মতোই আচরণ করে। এটা গর্ভফুলের মধ্য দিয়ে রক্ত সরবরাহ করে থাকে।

عَلَى (আলাক) শব্দের আরেক অর্থ হচ্ছে 'রক্তপিণ্ড'। গর্ভধারণের তৃতীয় ও চতুর্থ সঙ্গাহে রক্তপিণ্ডের স্তরে থাকা অবস্থায় রক্তপিণ্ডটি তরল পদার্থ পরিবেষ্টিত বশ থলির মধ্যে অবস্থান করে। সুতরাং একই সময়ে রক্তের আকৃতির পাশাপাশি জোকের আকৃতিও ধারণ করে। এবার নির্ধিধায় গ্রহণযোগ্য কুরআনের জ্ঞানকে মানুষের বৈজ্ঞানিক তথ্য অর্জনের আগ্রাহ চেষ্টার সাথে তুলনা করে দেখুন।

সর্বপ্রথম ১৬৭৭ সালে বিজ্ঞানী অ্যান্থনী ভ্যান লিউয়েন হুক অণুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে মানুষের শুরুকোষ পর্যবেক্ষণ করেন। তারা ভেবেছিলেন যে, অতি ক্ষুদ্রাকৃতির মানুষ জনন কোষে থাকে যা নবজাতকরূপে গড়ে ওঠার জন্য জরায়ুতে বিকাশ লাভ করে। এটি 'The Perforation Theory' বা 'ছিদ্রকরণ তত্ত্ব' নামে পরিচিত ছিল। যখন বিজ্ঞানীরা আবিষ্কার করলেন যে শুরুগুর চেয়ে ডিষাগু বড়, তখন ডিষাফসহ অন্যান্য সমধর্মী বিজ্ঞানীরা চিন্তা করলেন ক্ষুদ্রাকৃতির জ্ঞে বিকশিত হয় ডিষাগুর মধ্যে। পরবর্তী ১৮ শতাব্দীতে বিজ্ঞানী মাওপারটাইস মাতা-পিতার স্মৃতি উন্মুক্তির তত্ত্বটি ব্যাপকভাবে প্রচার করেন।

রচনাসমর্থ: ডা. জাকির নায়েক | ১৪৪

(আল্লাহ) রূপান্তরিত হয় مُضْفَف (মুদগাহ) তে, যার অর্থ হচ্ছে 'যা চৰ্বন করা হয় (পাঁচ দিয়ে)' এবং এমন আঠালো এবং ছেটি যা চুইংগামের মতো মুখে দেয়া থেকে পারে। এ উভয় ব্যাখ্যাই বৈজ্ঞানিকভাবে সঠিক প্রমাণিত হয়েছে। প্রফেসর ডেকার কেইথ মূর একটি প্রার্টার সিল নিয়ে এটিকে জ্ঞের প্রাথমিক স্তরের মতো তৈরি করে দাঁত দিয়ে চিবিয়ে মুদগায় পরিণত করতে চেষ্টা করেন। তিনি এ প্রক্রিয়াকে জ্ঞের প্রাথমিক স্তরের চিত্রের সাথে তুলনা করেন। তিনি দেখেন চিবানো প্রার্টার সিলে দাঁতের দাগ জনের আকৃতির সাথে মিলে যায়, যা হলো মেরুদণ্ডের প্রাথমিক গঠন।

عَلَى (মুদগাহ) পরিণত হয় (ইয়াম) বা হাড়ে। হাড়গুলোকে এক খণ্ড মাস বা মাংসপেশী لَحْم (লাহুম) পরানো হয়। এরপর আল্লাহ একে ভিন্ন সৃষ্টিতে তৈরি করেন।

প্রফেসর মার্শাল জনসন যুক্তরাষ্ট্রের অন্যতম নেতৃত্বানীয় বিজ্ঞানী এবং যুক্তরাষ্ট্রের ফিলাডেলফিয়ার থমসন জেফারসন বিশ্ববিদ্যালয়ের অধীন দানিয়েল ইনসিটিউটের সম্মানিত ডাইরেক্টর ও ব্যবস্থাবিদ্যা (Anatomy) বিভাগের প্রধান। তার নিকট জ্ঞে সংক্রান্ত কুরআনের আয়াতগুলো উপস্থাপন করে এগুলো সম্পর্কে তার মতামত চাইলে তিনি বলেন, 'জ্ঞে তাত্ত্বিক পর্যায়গুলো সম্পর্কে কুরআনের আয়াতগুলো সমকালীন কোনো মত হতে পারে না।' তিনি আরও বলেন, 'সম্ভবত হ্যরত মুহাম্মদ (স) এর একটি শক্তিশালী অণুবীক্ষণ যন্ত্র ছিল।' যখন তাকে স্মরণ করিয়ে দেয়া হলো যে, কুরআন ১৪০০ বছর আগে অবর্তী হয়েছে, আর অণুবীক্ষণ যন্ত্র আবিষ্কার হয়েছে নবী মুহাম্মদ (স) এর জীবনকালের বহু শতাব্দী পৰ, তখন তিনি হাসেন এবং স্থীকার করেন, প্রথম আবিস্তৃত অণুবীক্ষণ যন্ত্র কোনো স্কুল জিনিসকে ১০ শুণের বেশি বড় করে কিংবা পরিষ্কার ছবিও দেখাতে পারত না। তারপর তিনি বলেন, 'মুহাম্মদ (স) যখন কুরআন পাঠ করেন, তখন তার ওপর ঐশ্বী বাণী নাহিল হওয়ার বিষয়ে কোন বিরোধ দেখি না।'

প্রফেসর কেইথ মূরের মতে, বিষ্বজুড়ে গৃহীত আধুনিক কালের জ্ঞের তন্মোগ্নতির স্তর সহজে বোধগম্য নয় কারণ, তাতে স্তরগুলোকে সংখ্যাগতভাবে চিহ্নিত করা হয়েছে। যেমন, প্রথম স্তর, দ্বিতীয় স্তর, ইত্যাদি। পক্ষান্তরে যে স্তরগুলো জ্ঞে অতিক্রম করে তার শ্রেণীবিভাগ কুরআনের বর্ণনানুসারে পার্থক্যসূচক এবং সহজেই

র: স: ডা. জাকির নায়েক-১০

রচনাসমর্থ: ডা. জাকির নায়েক | ১৪৫

এগুলোর আকৃতি-প্রকৃতি চিহ্নিত করা সম্ভব। এগুলো জনপূর্ব বিভিন্ন স্তরের ওপর ভিত্তিশীল, বৈধগম্য এবং বাস্তব, বৈজ্ঞানিক ও সাবলীল বর্ণনার ধারণাকারী।

পৰিত্ব কুরআনের সূরা কিয়ামাহর ৩৭ থেকে ৩৯তম আয়াতে মানব জ্ঞ বিকাশের বিভিন্ন স্তর উল্লেখ করা হয়েছে। বলা হয়েছে—

اللَّهُ يَكُونُ نُطْفَةً مِّنْ مِنْيٍ بَعْدَنِي . ثُمَّ كَانَ عَلْقَةً فَخَلَقَ فَسُرْيٍ . فَجَعَلَ مِنْهُ الرَّوْجِينَ الْذَّكْرَ وَالْأَنْثَى .

অর্থ : সে কি ঝলিত বীৰ্য ছিল না! এরপৰ সে ছিল রক্ষিত, তাৰপৰ আঢ়াহ তাকে সৃষ্টি কৰেছেন এবং সুবিন্যস্ত কৰেছেন। অতঃপৰ তা থেকে সৃষ্টি কৰেছেন যুগল নৰ ও নারী।

অনুজ্ঞপত্তাবে সূরা ইনফিতার এর ৭ম ও ৮ম আয়াতে ঘোষণা কৰা হয়েছে—

الَّذِي خَلَقَكُمْ فَسُوكَ فَعَدَلَكُمْ . فِي أَيِّ صُورَةٍ مَا شَاءَ رَبُّكُمْ .

অর্থ : যিনি তোমাকে সৃষ্টি কৰেছেন, অতঃপৰ তোমাকে সুবিন্যস্ত কৰেছেন এবং সুষ্ম কৰেছেন। তিনি তোমাকে তাঁৰ ইচ্ছামত আকৃতিতে গঠন কৰেছেন।

জনের গঠন প্রক্রিয়া

মুদ্গা (মুদ্গা) অবস্থায় যদি জ্ঞকে ছেদন এবং এর অভ্যন্তরীণ কোন অঙকে কর্তৃন কৰা হয়, তাহলে দেখা যাবে এর অধিকাংশ সঠিকভাবে গঠিত, কিন্তু অন্যান্য অংশ পুরোপুরি গঠিত হয়নি। প্রফেসর জনসনের মতে, জ্ঞকে যদি আমরা একটি পরিপূর্ণ সৃষ্টি হিসেবে বর্ণনা কৰি, তাহলে আমরা ঐ অংশটি বর্ণনা কৰছি— যা ইতোমধ্যেই সৃষ্টি হয়ে গেছে। আর যদি আমরা একে অপূর্ণ সৃষ্টি হিসেবে বর্ণনা কৰি, তাহলে ঐ অংশের বর্ণনা কৰছি— যে অংশ এখনও পর্যন্ত সৃষ্টি কৰা হয়নি। সুতরাং জ্ঞ কি পূর্ণ সৃষ্টি না অপূর্ণ সৃষ্টি? এক্ষেত্রে কুরআনের বর্ণনা অপেক্ষা জনের উৎপত্তির স্তর সম্পর্কে আর কোনো উত্তম বর্ণনা নেই। যেমন— কুরআনের সূরা হজ্জ এর ৫ম আয়াতে ‘আংশিক গঠিত হয়েছে’ এবং ‘আংশিক গঠিত হয়নি’ বলেও বর্ণনা কৰা হয়েছে। বলা হয়েছে—

فَإِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِّنْ تَرَابٍ ثُمَّ مِنْ نُطْفَةٍ ثُمَّ مِنْ عَلْقَةٍ ثُمَّ مِنْ مُضْعَفَةٍ مُّخْلَقَةٍ
وَغَيْرَ مُخْلَقَةٍ لِّنَبْتَ لَكُمْ .

অর্থ : আমি তোমাদেরকে মাটি থেকে সৃষ্টি কৰেছি, এরপৰ বীৰ্য থেকে, এরপৰ জমাট রক্ত থেকে, এরপৰ পূর্ণাকৃতিবিশিষ্ট ও অপূর্ণাকৃতিবিশিষ্ট মাংসপিণি থেকে, তোমাদের কাছে ব্যক্ত কৰার জন্য।

আমরা বৈজ্ঞানিক তথ্যাদি থেকে জানি যে, বিকাশের প্রাথমিক স্তরে কিছু পার্থক্যমূলক কোষ এবং কিছু সাদৃশ্যমূলক কোষ থাকে। অর্থাৎ কিছু অঙ্গ গঠিত এবং কিছু অঙ্গ অখণ্ড অগঠিত।

শ্রবণ ও দৃষ্টিশক্তি সৃষ্টি

সর্বপ্রথম বিকাশমান মানব জ্ঞের শ্রবণ ইন্দ্রিয়ের উত্তুব ঘটে। জ্ঞ শব্দ শুনতে পায় ২৮ তম সপ্তাহের পর হতে। পরবর্তীকালে দর্শন ইন্দ্রিয় বিকাশ লাভ কৰে এবং ২৮তম সপ্তাহ পরে রেটিনা বা অক্ষিপট আলোর প্রতি সংবেদনশীল হয়।

জ্ঞে ইন্দ্রিয়ের বিকাশ সম্পর্কে কুরআনের সূরা সাজদার ৯ নম্বর আয়াতে বলা হয়—

وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَارَ وَالْأَفْئِدَةَ .

অর্থ : আর তোমাদেরকে তিনি কান, চোখ ও অন্তর প্রদান কৰেন।

এই একই বিষয়ে সূরা মুমিনুল্লের ৭৮ তম আয়াতে উল্লেখ কৰা হয়েছে—

وَهُوَ الَّذِي أَنْشَأَكُمُ الْأَعْمَاعَ وَالْأَبْصَارَ وَالْأَفْئِدَةَ قَبْلًا مَا تَكُৰُونَ .

অর্থ : আর তিনিই তোমাদের কান, চোখ ও অন্তর গঠন সৃষ্টি কৰেছেন। তোমরা অতি অল্পই কৃতজ্ঞতা প্রকাশ কৰে থাক।

সূরা আদনাহার-এর ২য় আয়াতে বলা হয়েছে—

إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ إِنْ شَاءَ بِنْتَلَيْهِ فَجَعَلَهُ سَمِيعًا بَصِيرًا .

অর্থ : নিচয়ই আমি মানুষকে সৃষ্টি কৰেছি মিশ্র উত্তুব থেকে তাকে পরীক্ষা কৰার জন্য। এজন্য তাকে কৰেছি শ্রবণশক্তি ও দৃষ্টিশক্তির অধিকারী।

আলোচ্য আয়াতগুলোতে দৃষ্টিশক্তির পূর্বে শ্রবণশক্তির কথা উল্লেখ কৰা হয়েছে। অভাবে আধুনিক জ্ঞ বিজ্ঞনের আবিষ্কারের সাথে কুরআনের বর্ণনা সম্পূর্ণরূপে সাদৃশ্য ও সঙ্গতিপূর্ণ।

সাধারণ বিজ্ঞান (General Science)

আঙুলের ছাপ

পবিত্র কুরআনে সূরা কিয়ামত ৩-৪ আয়াতে বলা হয়—

إِنَّمَا يُحِبُّ الْإِنْسَانُ مَنْ جَمِعَ عِظَامَهُ۔ بَلِّيْ قَدْرِينَ عَلَى أَنْ تُرَوَى بَشَارَهُ۔

অর্থ : মানুষ কি মনে করে যে আমি কখনো তার হাড়সমূহকে একত্র করব না? হ্যা, আমি তার আঙুলের অগভাগ পর্যন্ত যথাযথভাবে সুবিন্যস্ত করতে সক্ষম।

অবিশ্বাসীরা প্রশ্ন করে মানুষ মরে গেলে হাড়গুলো মাটির মধ্যে বিভিন্ন অংশে বিস্ফুল ও বিচ্ছিন্ন হওয়ার পরও পুনরুদ্ধারণ এবং বিচারের দিনে সকল মানুষকে কীভাবে পৃথক পৃথক চিহ্নিত করা হবে? সর্বশক্তিমান আল্লাহ সংশয়বাদীদের একপ প্রশ্নের জবাবে সাফ জানিয়ে দিয়েছেন; তিনি কেবল হাড়গুলোকে জমা করাই নয় বরং আঙুলের ছাপও যথাযথভাবে পুনরায় তৈরি করতে সক্ষম।

কুরআন কেন ব্যক্তি পরিচয় নির্ধারণের ব্যাপারে আঙুলের ছাপ সম্পর্কে কথা বলেছে?

১৮৮০ সালে স্যার ফ্রান্সিস গোল্ট-এর গবেষণার ফলাফলের ওপর ভিত্তি করে পরিচয় নির্ধারণে আঙুলের ছাপ বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি হিসেবে গ্রহণ করা হয়। সারা দুনিয়ায় এমন দুজন ব্যক্তিও নেই যাদের আঙুলের ছাপ সম্পূর্ণ একই রকম। এ কারণে বিশ্বব্যাপী পুলিশ বাহিনী অপরাধীদের শনাক্ত করতে আঙুলের ছাপ পরীক্ষা করে থাকে। ১৪০০ বছর পূর্বে প্রত্যেক ব্যক্তির আঙুলের ছাপের স্বাতন্ত্র্য সম্পর্কে মহান আল্লাহ জানিয়ে দিয়েছেন।

তৃকে ব্যথা অনুভবকারী এছি

এই কিছুদিন আগেও মনে করা হতো যে, অনুভূতি ও ব্যথার উপলক্ষ মন্তিকের ওপর নির্ভরশীল। সাম্প্রতিক আবিষ্কার প্রমাণ করেছে তৃকে ব্যথা উপলক্ষকারী উপকরণ বিদ্যমান। এ উপাদান ছাড়া ব্যক্তি ব্যথা অনুভব করতে পারে না। আগুনে পুড়ে ফুট সৃষ্টি হলে ডাঙ্কার যখন তার চিকিৎসা করেন তখন একটি সুচালো পিন দ্বারা পোড়ার মাঝে পরীক্ষা করেন। ঝোঁগী ব্যথা অনুভব করলে ডাঙ্কার খুন্দি হন। কারণ এর দ্বারা উপলক্ষ করা যায় যে পোড়ার ফুটটি অগভীর এবং ব্যথা

উপলক্ষকারী উপকরণ অক্ষত রয়েছে। বিপরীতভাবে ঝোঁগী ব্যথা অনুভব না করলে বোঝা যায় যে, পোড়ার ফুটটি গভীর এবং ব্যথা উপলক্ষকারী কোষসমূহ বিনষ্ট হয়ে গেছে।

পবিত্র কুরআনের সূরা নিসা-এর ৫৬ আয়াতে ব্যথা উপলক্ষকারী এছি বা কোষের অভিত্তেরই ইচ্ছিত প্রদান করে বলা হয়েছে-

إِنَّ الَّذِينَ كَفَرُوا بِإِيمَانِنَا سَوْفَ نُصْلِيهِمْ نَارًا كُلَّمَا تَجْعَلُ جَلَودُهُمْ بَدَلَنَاهُمْ جَلَودًا غَيْرَهَا لِيَذُوقُوا الْعَذَابَ۔ إِنَّ اللَّهَ كَانَ عَزِيزًا حَكِيمًا۔

অর্থ : যারা আমার আয়াতকে অবৈকার করে নিষ্ঠয়ই আমি তাদেরকে আগুনে নিক্ষেপ করব। আর যখনই তাদের গায়ের চামড়া পুড়ে যাবে তখন আমি পান্তে দেব নতুন চামড়া দিয়ে, যাতে তারা (শাস্তির পর) শাস্তি ভোগ করে, নিষ্ঠয়ই আল্লাহ প্রাত্রক্রমশালী ও প্রজ্ঞাময়।

ব্যথা উপলক্ষকারী উপকরণ তথা এছি বা কোষের ওপর দীর্ঘকাল গবেষণা করেছেন। থাইল্যান্ডের চিয়াং মাই বিশ্ববিদ্যালয়ের এনাটমি বিভাগের চেয়ারম্যান প্রফেসর তাগাতাত তেজাসেন প্রথম দিকে তিনি বিশ্বাস করতেন না, এ বৈজ্ঞানিক সত্যটি কুরআন ১৪০০ বছর আগেই উল্লেখ করেছে। প্রবৃত্তীকালে তিনি কুরআনের এ বিশেষ আয়াতটির অনুবাদ পরীক্ষা করেন। প্রফেসর তেজাসেন কুরআনের এ আয়াতটির বৈজ্ঞানিক নির্ভুলতায় এতটা অভিভূত হয়ে পড়েন যে, রিয়াদে অনুষ্ঠিত 'কুরআন ও সুন্নাহ'র বৈজ্ঞানিক দিকদর্শনাবলি' বিষয়ের ওপর ৮ম সৌন্দি মেডিকেল কলেজে ঘোষণা করেন-

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدُ رَسُولُ اللَّهِ۔

অর্থ : আল্লাহ ছাড়া কোনো মানুদ নেই এবং মুহাম্মদ (স) আল্লাহর রাসূল।

আল-কুরআন ও বৈজ্ঞানিক সত্য

কুরআনে বর্ণিত বৈজ্ঞানিক সত্যগুলোর উপস্থিতিকে সাম্প্রতিক সংঘটিত কোনো ঘটনা হিসেবে অভিহিত করা সাধারণ জ্ঞান ও সত্যিকার বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গির পরিপন্থী। প্রকৃতপক্ষে কুরআনের আয়াতসমূহের বৈজ্ঞানিক নির্ভুলতাই কুরআনের উন্মুক্ত ঘোষণার নিষ্ঠয়তা প্রদান করে। সূরা আলে ইমরান এর ১৯০তম আয়াতে ঘোষণা করা হয়েছে—

إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَآخِلَابِ الْأَيْلِ وَالنَّهَارِ لَا يَتَلَاقُ أَلْأَبَابُ۔

অর্থ : নিচয়ই আসমান ও জগন্মের সৃষ্টিতে এবং দিন ও রাতের আবর্তনের মধ্যে
জনীনের জন্য রয়েছে সুস্পষ্ট নির্দর্শন।

কুরআনের বৈজ্ঞানিক সাক্ষ্য স্পষ্টত প্রমাণ করে, এটি আল্লাহর বাণী। যেসব সত্য
মানুষের দ্বারা অবিজ্ঞত হবে শত শত বছর পর, সুনির্দিষ্ট ১৪০০ বছর পূর্বে কোন
মানুষের দ্বারা এমন সত্য ও বস্তুনির্ণয় বৈজ্ঞানিক বিষয়াদি সংশ্লিষ্ট কোনো বই লেখা
সম্ভব ছিল না।

কুরআন বিজ্ঞানের কোনো গ্রন্থ নয় বরং নির্দর্শন গ্রন্থ। এ নির্দর্শনাবলি মানুষকে
আহ্বান জানায় পৃথিবীতে তার অবস্থানের উদ্দেশ্য উপলক্ষ করতে। কুরআন
যথার্থভাবেই সারা বিশ্বের সৃষ্টিকর্তা ও রক্ষক আল্লাহর বাণী। এতে আল্লাহর
একত্ববাদের প্রয়গাম রয়েছে যার প্রতি সকল নবী-রাসূলগণ দাওয়াত দিয়েছেন।
তাদের মধ্যে আদম (আ), মুসা (আ), দুসা (আ) এবং মুহাম্মদ (স) অন্যতম।

বহু বৃহৎ গ্রন্থ 'কুরআন ও আধুনিক বিজ্ঞান' বিষয়ের উপর লেখা হয়েছে এবং এ
নিয়ে আরও অনেক গবেষণা চলছে। ইনশাআল্লাহ এ গবেষণা মানবজাতিকে
সর্বশক্তিমান আল্লাহর আরও নিকটবর্তী হওয়ার সুযোগ তৈরি করবে। এখানে
কুরআনের অন্ন কয়েকটি বৈজ্ঞানিক সত্য উপস্থাপন করা হয়েছে। আমি বিষয়টির
উপর পূর্ণ ইনসাফ করতে পেরেছি বলে দাবি করছি না।

প্রফেসর তেজাসেন কুরআনে উল্লিখিত একটি মাত্র বৈজ্ঞানিক নির্দর্শনের শক্তির
কারণে ইসলাম গ্রহণ করেছেন। কুরআন যে আসমানী কিতাব তা নিশ্চিত হতে
প্রমাণহীন কারো প্রয়োজন হতে পারে ১০টি নির্দর্শন। কেউ হয়তো ১০০টি
নির্দর্শনের প্রয়োজন অনুভব করতে পারে। আবার কেউ ১০০০টি নির্দর্শন দেখেও
সত্য (ইসলাম) গ্রহণ করবে না। এ ধরনের অঙ্ক মানসিকতার নিদা করে
কুরআনের সূরা বাকারা- এর ১৮তম আয়াতে ঘোষণা করা হয়েছে-

حَسْبُكُمْ عَشَّنِ فَهُمْ لَا يُرْجِعُونَ.

অর্থ : এরা বধির, বোবা ও অঙ্ক। সুতরাং এরা (সঠিক পথে) ফিরে আসবে না।

ব্যক্তি ও সমাজের জন্য কুরআন একটি পরিপূর্ণ জীবনব্যবস্থা। আলহামদুলিল্লাহ, এ
জীবনব্যবস্থা বিভিন্ন মতবাদের চেয়ে অধিকতর উত্তম। তাছাড়া প্রষ্টার চেয়ে ভালো
পথনির্দেশ আর কে প্রদান করতে পারে?

তাই আমি একান্ত দুদয়ে দোয়া করি, আল্লাহ যেন এ সামান্য প্রচেষ্টাটুকু কবুল
করেন। অবশ্যে আমি তাঁর ক্ষমা ও হিদায়াত কামনা করছি।